



VÝZKUMNÝ ÚSTAV BEZPEČNOSTI PRÁCE, v.v.i.  
Jeruzalémská 9, 116 52 Praha 1

## Výroční zpráva VÚBP, v.v.i. za rok 2009

RNDr. Stanislav Malý, Ph.D.  
ředitel VÚBP, v.v.i.

Ing. Helena Kněnická  
předsedkyně Dozorčí rady VÚBP, v.v.i.

Praha 2010

# Obsah

<b>Základní informace o VÚBP, v.v.i.</b> .....	<b>3</b>
<b>Organizační zajištění</b> .....	<b>5</b>
<b>Základní personální ukazatele</b> .....	<b>11</b>
<b>Základní ekonomické ukazatele</b> .....	<b>12</b>
<b>A. HLAVNÍ ČINNOST – ÚKOLY V a V</b> .....	<b>13</b>
<b>I. Výzkumný záměr: BOZP – zdroj zvyšování kvality života práce a podnikatelské kultury</b> .....	<b>13</b>
Projekt č. 1 „Pracovní pohoda a spolehlivost člověka v pracovním systému“ .....	14
Projekt č. 2 „Podniková kultura – její struktura, vztahy a vlivy“ .....	15
Projekt č. 3 „Management znalostí – podmínka úspěšného řízení BOZP“ .....	17
Projekt č. 4 „Mediální a osvětové nástroje kultivace lidských zdrojů“ .....	19
Projekt č. 5 „Faktory a indikátory trendů vědecko-technického rozvoje a společensko-ekonomických změn a jejich dopady do vývoje BOZP“ .....	20
<b>II. GRANTY</b> .....	<b>21</b>
Projekt MPO č. 1H-PK2/35 „Ověření modelu šíření a účinku ohrožujících událostí“ .....	21
Projekt MPSV č. HR 177/08 „BOZP a rizikové faktory pracovníků nad 50 let – uplatnění starších osob v pracovním procesu s návrhy na opatření na úrovni odvětví a podniku“ .....	22
Projekt MPSV č. HR 173/08 „Stres na pracovišti – možnosti prevence“ .....	24
Projekt MPSV č. HR 176/08 „Studie šetření reálných pracovních podmínek a pracovního prostředí jako indikátoru poškození zdraví a časového zkrácení profesní schopnosti u specifických profesí v ČR“ .....	25
Projekt MPSV č. HR 184/09 „Ergonomické řešení pracovního místa pro osoby se zdravotním postižením“ .....	27
<b>B. DALŠÍ ČINNOST</b> .....	<b>30</b>
1. Činnosti pro potřebu MPSV .....	30
2. Činnost Odborného pracoviště pro prevenci závažných havárií.....	31
<b>C. JINÁ ČINNOST (ekonomické aktivity)</b> .....	<b>33</b>
1. Pomoc organizacím .....	33
2. Vzdělávací a lektorské služby.....	33
3. Posuzování shody, certifikační činnost, normalizace .....	34
4. Znalecká činnost.....	34
<b>D. PUBLIKAČNÍ ČINNOST (publikace, články)</b> .....	<b>35</b>
<b>E. ZAHRANIČNÍ PRACOVNÍ CESTY, KONFERENCE, SEMINÁŘE</b> .....	<b>45</b>
<b>F. PRACOVNÍ CESTY, KONFERENCE, SEMINÁŘE v ČR</b> .....	<b>49</b>
<b>G. VÝSLEDKY KONTROL A PŘIJATÁ OPATŘENÍ</b> .....	<b>56</b>

Příloha: Zpráva auditora 2009

## Základní informace o VÚBP, v.v.i.

Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i., je podle zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, veřejnou výzkumnou institucí, zřízenou Ministerstvem práce a sociálních věcí ČR. VÚBP, v.v.i., je jediným pracovištěm v ČR, které provádí systematický výzkum v oblasti bezpečnosti práce. VÚBP, v.v.i., dále plní úkoly vyplývající z Úmluv Mezinárodní organizace práce, z platných právních předpisů v oblasti BOZP, z požadavků Rady Evropské unie a Evropské komise, Evropské agentury pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci, Eurostatu a z potřeb zřizovatele a inspekce práce.

Svou činností se VÚBP zaměřuje na zvyšování úrovně poznání a vzdělanosti a na využití výsledků vědeckého výzkumu v praxi. Získává, zpracovává a rozšiřuje vědecké informace, vydává vědecké publikace (monografie, časopisy, sborníky apod.), poskytuje odborné posudky, stanoviska a doporučení a provádí konzultační a poradenskou činnost. Ve spolupráci s vysokými školami se věnuje vzdělávání studentů bakalářského a magisterského stupně, stejně jako výchově vědeckých pracovníků. V rámci předmětu své činnosti rozvíjí mezinárodní spolupráci, výměnu vědeckých poznatků a přípravu společných publikací. Pořádá vědecká setkání, konference a semináře, včetně mezinárodních, a zajišťuje infrastrukturu pro svůj výzkum. Úkoly realizuje samostatně i ve spolupráci s vysokými školami a dalšími vědeckými a odbornými institucemi.

Koncepce činnosti VÚBP vychází ze systémového pojetí prevence ohrožení zdraví a životů lidí i ohrožení životního prostředí a majetku v důsledku ekonomických (pracovních) aktivit. VÚBP se zaměřuje především na podporu systémových změn a lze konstatovat, že tuto oblast koncepčně, metodicky i aplikačně pokrývá komplexně. Z toho vyplývá i široká podpora plnění úkolů orgánů státní správy na úseku bezpečnosti práce, a to zejména v oblasti vytváření a přezkušování státní politiky v souladu s Úmluvou č. 155/1981 ILO. Významným faktorem činnosti VÚBP je naplňování požadavků EU v oblasti BOZP. Proto VÚBP rozšiřuje a prohlubuje i činnost technické normalizace, zkušebnictví a certifikace se zaměřením na posuzování shody osobních ochranných prostředků.

V rámci mezinárodní spolupráce se ústav zúčastňuje práce pracovní skupiny ředitelů výzkumných ústavů BOZP a v PEROSH (Partnership for European Research in OSH). VÚBP je národním střediskem WSO – World Safety Organization a UNEP – program APELL.

VÚBP je členem:

- APP (Asociace pro poradenství a podnikání),
- CEMC (České ekologické manažerské centrum),
- AAAO (Asociace autorizovaných a akreditovaných organizací),
- ČAS (Česká aerosolová společnost),
- CZ-TPIS (Česká technologická platforma bezpečnosti průmyslu),
- Společná vize (Profesní seskupení pro bezpečnost na staveništi).

### Zaměření činnosti VÚBP:

**Předmětem hlavní činnosti VÚBP** je vědecký výzkum, ověřování a aplikace metod a prostředků v oblasti prevence rizik ohrožení zdraví a životů osob, životního prostředí a hmotných statků, vyplývajících z pracovních činností a zlepšování pracovní pohody a kvality pracovního života. VÚBP provádí operační výzkum, tj. monitorování stavu a vývoje bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a udržování dat a statistik v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

**Předmětem další činnosti VÚBP** je rozvoj a provoz faktografických, bibliografických a zpravodajských informačních systémů v oblasti BOZP, plnění úkolů odborného pracoviště pro prevenci závažných průmyslových havárií, plnění úkolů v oblasti vzdělávání, osvěty a propagace BOZP, plnění funkce poradenského a konzultačního střediska a znalecká činnost v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

**Předmětem jiné činnosti VÚBP** jsou činnosti navazující na vědeckou, výzkumnou, vývojovou činnost a dále činnosti sloužící k účinnějšímu využití lidských zdrojů a majetku instituce. Jedná se zejména o odborné poradenství, konzultace a informační činnost v oblastech působení ústavu, vydavatelskou činnost, školící a vzdělávací činnost, průzkumy a poradenství v oblasti BOZP a personalistiky, o certifikaci a posuzování kvality programů a služeb z oblasti působení ústavu, zajišťování a organizování odborných a osvětových akcí. V rámci jiné činnosti VÚBP rovněž zajišťuje plnění úkolů v oblasti normalizace, zkoušení a certifikace. VÚBP působí jako notifikovaná osoba pro posuzování shody osobních ochranných prostředků s celoevropskou působností.

Rozsah a podmínky jiné činnosti určují příslušná podnikatelská oprávnění a zákon o veřejných výzkumných institucích.

## Organizační zajištění

### Orgány VÚBP, v.v.i., jsou:

ředitel VÚBP, v.v.i.:

- RNDr. Stanislav Malý, Ph.D.

Rada Výzkumného ústavu bezpečnosti práce, v.v.i., ve složení:

předseda rady:

- Ing. Miloš Paleček, CSc.

místopředseda rady:

- RNDr. Stanislav Malý, Ph.D.

členové rady:

- Mgr. Jiřina Ulmanová (in.)
- RNDr. Mgr. Petr Skřehot (in.)
- Ing. Karel Škréta (in.)
- Ing. Pavel Forint (ex.)
- Robert Křepinský (ex.)
- doc. RNDr. Jan Švec, CSc. (ex.)
- doc. MUDr. Pavel Urban, CSc. (ex.)

tajemník rady:

- Ing. Martina Pražáková

Dozorčí rada Výzkumného ústavu bezpečnosti práce, v.v.i., ve složení:

předsedkyně rady:

- Ing. Helena Kněnická

místopředseda rady:

- JUDr. Pavel Dvořák

členové rady:

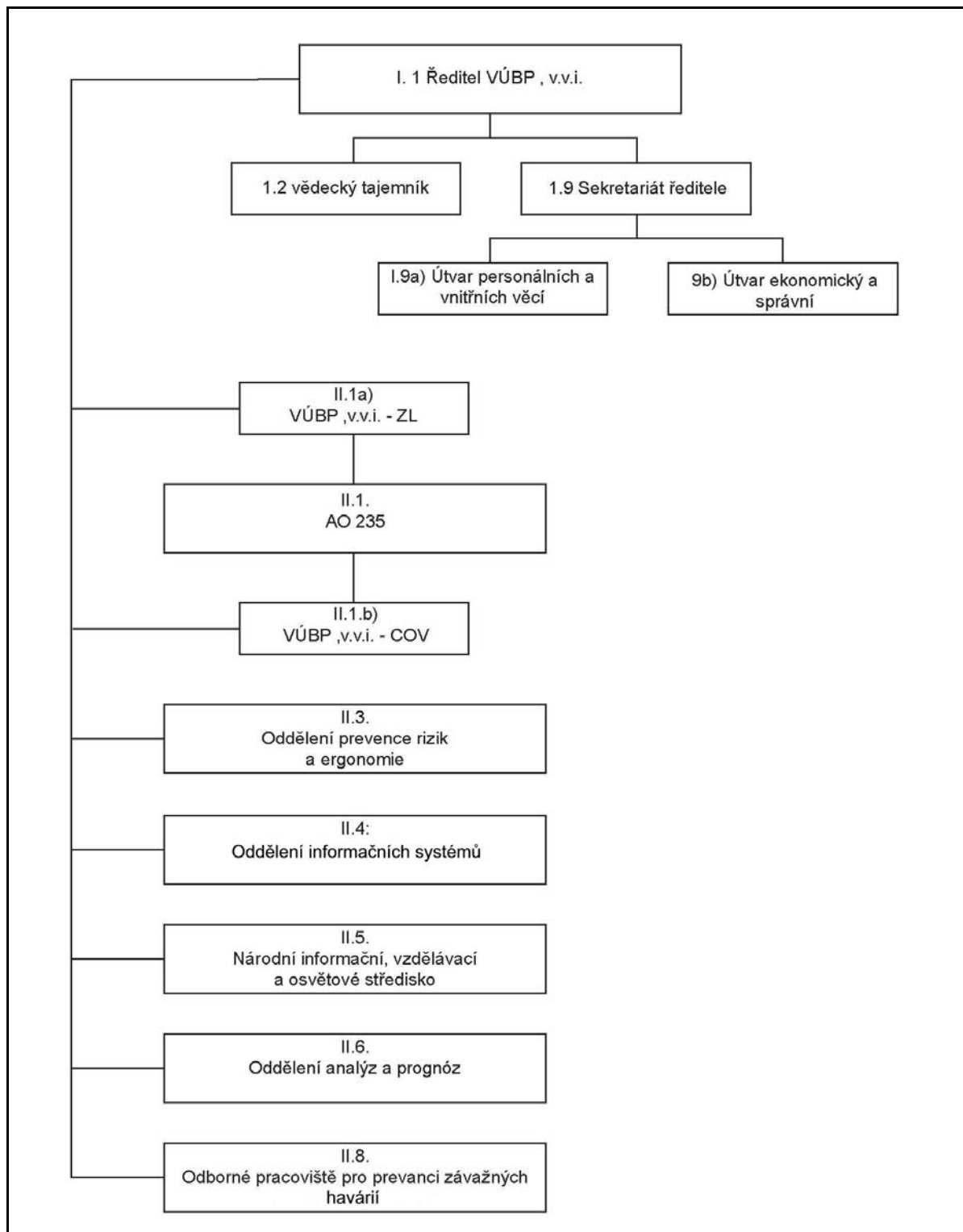
- Ing. Jiří Stonawský
- Ing. Petr Mráz
- JUDr. Zdeněk Přeslička
- Ing. Kateřina Pišoftová, - ukončeno členství 15.6.2009
- Mgr. Viktor Najmon, - od 15.6.2009
- Eva Křížková

tajemník rady:

- Ing. Martina Pražáková.

Stálým poradním orgánem ředitele je porada vedení ústavu, jejímiž členy jsou vedle ředitele také vědecký tajemník – zástupce ředitele a vedoucí oddělení a útvarů jim na roveň postavených.

## Organizační schéma VÚBP:



Základní organizační jednotky ústavu tvoří oddělení a útvary jim na roveň postavené, které jsou v přímé podřízenosti ředitele.

Organizační struktura určuje hlavní činnosti jednotlivých oddělení a útvarů ústavu odpovídající organizačnímu schématu a vymezuje jednotlivé stupně řízení, jejich činnosti, pravomoci a odpovědnosti. Systém řízení je dvoustupňový:

- I. stupeň – ředitel, vědecký tajemník a vedoucí sekretariátu ředitele,
- II. stupeň – vedoucí oddělení a útvarů jim na roveň postavených.

### **Organizační struktura útvarů na II. stupni řízení**

Oddělení a útvary na II. stupni řízení zajišťují podle své specializace a ve vzájemné součinnosti realizaci výzkumných, dalších a jiných činností ústavu v plném rozsahu, vymezených zřizovací listinou organizace. Jsou řízeny vedoucími oddělení (útvary). Podle potřeby mohou být dále členěny.

#### **II.1 AO 235 - Autorizovaná osoba 235**

V rámci hlavní činnosti se tento útvar podílí na řešení výzkumných úkolů v oblasti ověřování a aplikaci metod a prostředků zejména v oblasti prevence rizik ohrožení zdraví a životů osob a životního prostředí.

V rámci další činnosti navazující na výzkumnou činnost zajišťuje zejména:

- činnost ve smyslu platných zákonů o technických požadavcích na výrobky pro oblast osobních ochranných prostředků (OOP),
- posuzování shody osobních ochranných prostředků,
- technickou normalizaci CEN pro vybrané oblasti OOP,
- harmonizaci norem ISO a EN do ČSN podle požadavků ČNI,
- vedení databáze certifikovaných OOP.

V rámci jiné činnosti, navazující na výzkumnou činnost a sloužící k efektivnímu využití lidských zdrojů a majetku ústavu zajišťuje zejména:

- činnost ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění, technických požadavcích na výrobky a nařízení vlády č. 21/2003 Sb. pro oblast osobních ochranných prostředků (OOP) a nařízení vlády č. 173/1997 Sb. pro dočasné stavební konstrukce (DSK),
- posuzování shody osobních ochranných prostředků,
- činnost Centra technické normalizace v rozsahu daném smlouvou s Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví (ÚNMZ),
- normalizační úkoly pro vybrané oblasti bezpečnosti strojních zařízení, ergonomie, OOP a DSK,
- harmonizaci norem ISO a EN do ČSN podle požadavků ÚNMZ,
- vedení databáze certifikovaných OOP,
  - odborné poradenství, konzultační a informační činnost.

#### **II.1a) VÚBP-ZL - Zkušební laboratoř č. 1040**

Zajišťuje provádění výkonů zkušebnictví v oblasti zkoušek osobních ochranných prostředků a pomocných stavebních konstrukcí. Popis činností VÚBP-ZL je rozpracován podle požadavků ČSN ISO/IEC 17025 v příručce jakosti VÚBP-ZL, která je samostatnou organizační normou.

## **II.1b) VÚBP-COV - Certifikační orgán pro certifikaci výrobků č. 3068**

Zajišťuje provádění certifikační činnosti v oblasti certifikace osobních ochranných prostředků. Popis činnosti VÚBP-COV je rozpracován podle požadavků norem řady ČSN EN 45000, zejména pak ČSN EN 45011, v příručce jakosti VÚBP-COV, která je samostatnou organizační normou.

## **II.3 Oddělení prevence rizik a ergonomie**

V rámci hlavní činnosti řeší výzkumné úkoly zejména v oblasti:

- prevence rizik ohrožení zdraví a životů osob, životního prostředí a hmotných statků, vyplývajících z pracovních činností,
- ergonomie, optimalizace pracovních podmínek a pracovní pohody.

V rámci další činnosti řeší úkoly spojené s:

- navrhováním a ověřováním metodik pro posuzování bezpečnosti a ergonomie vybraných strojů, technických zařízení a pracovišť,
- navrhováním optimalizovaných ergonomických požadavků a kritérií v projektování, konstrukci a provozování strojů, technických zařízení, pracovních pomůcek a pracovišť,
- vývojem postupů určených pro zavádění bezpečnostního managementu v podnicích,
- optimalizací přístupů určených pro hodnocení rizik a pracovní zátěže pracovníků,
- navrhováním a ověřováním přístupů a metod určených pro hodnocení spolehlivosti a chybování lidského činitele v průmyslu,
- modelováním dosahů zraňujících následků vznikajících při mimořádných událostech a ověřování modelů pro odhad ztrát.

V rámci jiné činnosti poskytuje Oddělení prevence rizik a ergonomie služby v oblasti BOZP, a to zejména:

- zpracování odborných analýz a studií v oblasti:
  - bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
  - identifikace nebezpečí a hodnocení rizik,
  - kultury bezpečnosti a kultury práce,
  - vlivu pracovních podmínek a pracovního prostředí na zdraví a pohodu člověka,
  - spolehlivosti lidského činitele a psychologie práce,
- odborné poradenství,
- zpracovávání odborných materiálů a praktických návodů určených pro veřejnost,
- konzultační a informační činnost,
- lektorskou a školicí činnost.

Dále se Oddělení prevence rizik a ergonomie v rámci své činnosti věnuje:

- odborné publikační činnosti,
- pedagogické činnosti (výuka na Vysoké škole báňské-Technické univerzitě Ostrava a Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy v Praze).

## **II.4 Oddělení informačních systémů**

V rámci hlavní činnosti:

- řeší výzkumné úkoly zaměřené na tvorbu a rozvoj znalostních a informačních systémů v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- vede statistiky a udržuje data v oblasti pracovní úrazovosti,
- zpracovává analýzy příčin pracovní úrazovosti, neschopnosti a nehodovosti, koordinuje výsledky statistik a analýz a zdokonaluje statistické metody sledování v oblasti pracovních úrazů a pracovní neschopnosti pro pracovní úrazy, nemoci z povolání a nehod.

V rámci další činnosti plní úkoly v oblasti:

- rozvoje a provozu národního oborového portálu BOZPinfo.cz a rozvoje dalších informačních systémů BOZP,
- provozu, správy, systémové a technické údržby výpočetní techniky a počítačové sítě LAN VÚBP a správy IS/IT VÚBP,
- vědecko informačních služeb a tvorby databází a informačních zdrojů na bázi bibliografických zdrojů, evidence a systematického doplňování a udržování informačního fondu,
- plní úkoly dle požadavků Eurostatu.

V rámci jiné činnosti poskytuje služby v oblasti BOZP a to zejména:

- odborné poradenství,
- konzultační a informační činnost.

## **II.5 Národní informační, vzdělávací a osvětové středisko**

V rámci hlavní činnosti řeší výzkumné úkoly v oblasti výchovy, osvěty a propagace. Zajišťuje a odpovídá zejména za:

- výzkum a ověřování vývoje struktury mediálních a osvětových nástrojů a zkoumání jejich vlivu na tvorbu názorů a postojů cílových skupin zejména v oblasti vnímání rizik a vytváření aktivních postojů skupin a jednotlivců k jejich eliminaci a k chápání BOZP jako hodnoty zvyšující kvalitu života.

V rámci další činnosti plní úkoly v oblasti vzdělávání, osvěty a propagace bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a funkci poradenského a konzultačního střediska.

V rámci jiné činnosti poskytuje služby v oblasti BOZP, a to zejména:

- organizaci a zajišťování odborných a osvětových akcí,
- organizaci kurzů, seminářů a přednášek zaměřených na problematiku BOZP,
- publikační a vydavatelskou činnost,
- odborné poradenství, konzultační a informační činnost,
- obchodní činnost.

## **II.6 Oddělení analýz a prognóz**

V rámci hlavní činnosti provádí operační výzkum zahrnující:

- monitorování stavu a vývoje bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- prognózování vývoje vybraných ukazatelů úrovně BOZP v závislosti na ekonomicko-sociálních změnách,
- tvorbu nástrojů podporujících realizaci a prosazování politiky bezpečnosti práce v malých, středních a velkých podnicích.

V rámci další činnosti:

- zpracovává data a provádí analýzy pro potřeby úrazové prevence,
- zajišťuje znaleckou činnost v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

V rámci jiné činnosti poskytuje služby v oblasti BOZP, a to zejména:

- odborné poradenství,
- konzultační a informační činnost.

## **II.8 Odborné pracoviště pro prevenci závažných havárií**

Z pověření ministra práce a sociálních věcí zajišťuje provoz odborného pracoviště pro potřeby státní správy pro prevenci závažných havárií, kterým se rozumí technická podpora výkonu státní správy podle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, a to zejména:

- posuzování a hodnocení úplnosti a odborné správnosti podnikových bezpečnostních dokumentů, včetně organizace tohoto posuzování,
- odborná příprava pracovníků státní správy pro plnění činností vyplývajících ze zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií,
- poradenská činnost k zákonu č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií,
- metodická činnost,
- zajišťování projektů a spolupráce se subjekty v rámci zahraničních vztahů i v České republice.

## Základní personální ukazatele

V roce 2009 činil celoustavní průměrný přepočtený evidenční stav 56 zaměstnanců, z toho 24 mužů a 32 žen. Ve fyzických osobách činil průměrný evidenční počet 62 osoby.

K 31. 12. 2009 bylo evidováno celkem 67 kmenových zaměstnanců, 5 žen čerpalo mateřskou a rodičovskou dovolenou. Na kratší pracovní úvazek pracovalo v průměru 16 zaměstnanců (8 žen a 8 mužů).

Ve VÚBP bylo k 31. 12. 2009 zaměstnáno 17 poživatelů starobního důchodu a 1 poživatelka invalidního důchodu. Jedna pracovnice s částečnou invaliditou začala v průběhu roku pobírat starobní důchod z důvodu dovršení důchodové hranice pro vznik nároku na starobní důchod.

Povinný podíl zaměstnávání občanů se změněnou pracovní schopností 2,24 osob ve smyslu zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, byl za rok 2009 splněn (skutečně dosaženo 3,6 osob). Výzkumnému ústavu bezpečnosti práce nevznikla povinnost odvodu do státního rozpočtu.

V průběhu roku nastoupilo 9 nových zaměstnanců (z toho 6 s vysokoškolským vzděláním a 3 s úplným středním). Pracovní poměr ukončilo 9 zaměstnanců (z toho 5 s vysokoškolským a 4 s úplným středním vzděláním). Z celkového počtu nástupů a odchodů nastoupily dvě pracovnice zpět do zaměstnání po skončení mateřské dovolené a dvě odešly na rodičovskou dovolenou.

K 31.12.2009 bylo v evidenčním stavu celkem 37 (tj. 59,68 % z celkového počtu) zaměstnanců s vysokoškolským vzděláním (v tom je započteno 8 zaměstnanců s vědeckou kvalifikací), 22 zaměstnanců (35,48 %) s úplným středoškolským vzděláním a 3 zaměstnanci (4,84 %) s nižším stupněm vzdělání.

### Rozbor fluktuace

	Výzkumní	Techničtí	Správní	Pomocní	Celkem
<b>Evidenční stav k 31. 12. 2008</b>	<b>37</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>62</b>
<b>Nástupy</b>					
- návrat z kmenového stavu	1	1			2
- absolventi škol	3				3
- pracovní poměr na dobu neurčitou	2		2		4
- pracovní poměr na dobu určitou					
<b>Odchody</b>					
- výpověď ze strany zaměstnance	1				1
- výpověď ze strany zaměstnavatele			1		1
- uplynutím sjednané doby	1		1		2
- vzájemnou dohodou	1				1
- ukončení ve zkušební době	1		1		2
- odchod do důchodu					
- vynětím z evidenčního stavu	1	1			2
<b>Evidenční stav k 31. 12. 2009</b>	<b>39</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>62</b>

Změnou pracovní činnosti došlo k převedení některých zaměstnanců do jiné kategorie

Tab. č. 1 Rozbor fluktuace

## Přehled o počtu a struktuře zaměstnanců

### a) přehled o věkové struktuře zaměstnanců

Věk							
	průměrný přepočtený	do 30	31 – 40	41 – 50	51 – 60	nad 60	průměrný věk
<b>celkem</b>	56	15	6	6	18	11	48
<b>v %</b>		26,79	10,71	10,71	32,15	19,64	

Tab. č. 2 Věková struktura zaměstnanců

### b) přehled o kvalifikační struktuře zaměstnanců

Stupeň vzdělání					
	průměrný přepočtený	fyzických osob k 31. 12. 2009	z toho:		
			vysokoškolské	úplné střední odborné	ostatní
<b>celkem</b>	56	62	37	22	3
<b>v %</b>			59,68	35,48	4,84

Tab. č. 3 Kvalifikační struktura zaměstnanců

## Základní ekonomické ukazatele

Ukazatele	Roky					
	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Výkony VÚBP (tis. Kč)</b>	51 867	63 040	65 652	55 674	54 256	56 761
z toho:						
- neinvestiční příspěvek zřizovatele na výzkum a další činnosti (tis. Kč) včetně grantů prostřednictvím MPSV a ESF	36 619	38 916	40 362	40 406	40 858	43 592
- projekty a odborné služby pro podniky a jiné příjmy	15 248	24 124	25 290	8 159	7 112	4 414
- jiná činnost				7 109	6 286	8 755
<b>příspěvek na investice (tis. Kč)</b>	350	500	500	0	0	0

Tab. č. 4 Základní ekonomické ukazatele

## A. HLAVNÍ ČINNOST – ÚKOLY V a V

Řešení úkolů a projektů za rok 2009 uvádí pouze základní charakteristiky plnění úkolů VaV ve sledovaném období.

### I. Výzkumný záměr: BOZP – zdroj zvyšování kvality života práce a podnikatelské kultury

**Odpovědný řešitel** Ing. Miloš Paleček, CSc.

Výzkumný záměr koncipovaný pro léta 2004–2010 vychází ze sociální doktríny České republiky, která považuje zajištění uspokojivých, bezpečných a zdravích neohrožujících pracovních podmínek za nedílnou součást sociální politiky státu, a z přijaté koncepce vědy a výzkumu MPSV pro oblast BOZP. Cílem této koncepce odrážející přístupy uplatňované pro tuto oblast v rámci EU je výzkum, návrh a ověření prostředků směřujících k zajištění trvalého zvyšování bezpečnosti, produktivity a kultury práce. Uvedený cíl vychází z premisy, že sociální politika, jako zdroj ekonomického bohatství a kulturního rozkvětu státu, musí sledovat jak rozvoj lidských zdrojů, tak i ekonomický růst, protože ten je do značné míry limitujícím činitelem tohoto rozvoje.

Problematika bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je značně vrstevnatá, zahrnuje a dotýká se řady vědních oborů. Proto její zkoumání vyžaduje systémový přístup respektující vliv působení relevantních faktorů, které ovlivňují funkčnost a výkon pracovního systému.

Výzkumný záměr je proto soustředěn zejména na výzkum:

- faktorů významně ovlivňujících bezpečnost a produktivitu pracovních systémů s prioritním zaměřením na úlohu lidského činitele (např. vliv věku, rovné pracovní příležitosti, mobbing, harassment), vlivu pracovních podmínek a pracovního prostředí a vlivu změn technologií a nových forem organizace práce (práce na dobu určitou, teleworking, práce na dálku aj.), spolehlivého a bezpečného výkonu pracovních činností a na pracovní pohodu,
- směrů a tendencí vývoje, včetně mapování, monitorování, analyzování a identifikování stavu a úrovně bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, skutečných a objektivních potřeb praxe pro jejich cílené a efektivní uspokojování a žádoucí ovlivňování, zejména s ohledem na ekonomické (náklady a přínosy), sociálně-kulturní a environmentální souvislosti,
- postojů a chování osob k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, vhodných způsobů a metod pozitivního ovlivňování konkrétních cílových skupin včetně motivačních stimulů,
- prostředků a nástrojů ovlivňujících spolehlivost, bezpečnost a produktivitu práce zejména v malých a středních podnicích,
- progresivních způsobů a metod napomáhajících podnikatelským i dalším subjektům zvyšovat účinnost prevence ochrany zdraví člověka i materiálních hodnot v pracovních procesech,
- optimálních strategií zvyšování vzdělanosti v oblasti BOZP.

Řešení probíhá v rámci pěti relativně nezávislých, ale vzájemně provázaných projektech, které navazují na výsledky výzkumů řešených v minulém období.

## **Projekt č. 1 „Pracovní pohoda a spolehlivost člověka v pracovním systému“**

**Odpovědný řešitel** RNDr. Stanislav Malý, Ph.D.

Řešení projektu probíhalo ve 3 oblastech:

- 1. Výzkum kombinovaných fyzikálních faktorů pracovního prostředí a jejich měření,**
- 2. Vliv ergonomického designu ochranných oděvů na schopnost výkonu náročných mentálních a fyzických úkolů,**
- 3. Spolehlivost lidského činitele a bezpečnost v pracovních systémech.**

- 1. Výzkum kombinovaných fyzikálních faktorů pracovního prostředí a jejich měření (reakce organismu na nerovnoměrnou radiačně-konvekční zátěž v experimentálních podmínkách klimatické komory)**

Výzkum navazuje na výzkumné práce prováděné v letech 2005 – 2008 zaměřené na ochranu zdraví zaměstnanců exponovaných v pracovním procesu nerovnoměrné radiačně-konvekční zátěži v důsledku jednostranného sálání a proudění vzduchu.

Navržený způsob hodnocení nerovnoměrné tepelné zátěže člověka umožní také využití všesměrového kulového stereoteploměru Jokl-Jirák, pro který je však ještě nutné vypracovat normativní hodnoty. Lze předpokládat využití dosažených výsledků i v mezinárodních normách ISO. Naše předchozí práce prokázala, že námi vyvinutý kulový stereoteploměr Jokl-Jirák (užitý vzor č. 13547) dává srovnatelné hodnoty radiační teploty jako přístroj Indoor Climate Analyser (korelační koeficienty pro různé rychlosti proudění vzduchu se pohybují v rozsahu 0,9797 až 0,9908). Kulový stereoteploměr měří současně radiační teplotu ze 6 stran a výslednou teplotu, kterou vypočítává jako prostý průměr z měřených šesti hodnot stereoteploty. Jedním z cílů dílčího úkolu je vypracovat metodiku hodnocení nerovnoměrné radiačně-konvekční zátěže pomocí námi vyvinutého kulového stereoteploměru.

V rámci dílčího úkolu v roce 2009 byly prezentovány a publikovány výsledky v domácím a zahraničním odborném tisku. Proběhlo vypracování návrhu hodnocení nerovnoměrné radiačně-konvekční zátěže pro vertikální teplou a chladnou sálavou plochu, včetně postupného vypracování podkladů pro novelu nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Výsledky byly prezentovány na XXXIV. Pachnerových dnech pracovního lékařství, Rožnov pod Radhoštěm, 20. 5. – 22. 5. 2009, a XVII. konferenci s mezinárodní účastí Životní podmínky a zdraví 2009, Štrbské pleso, 21. 9. – 23. 9. 2009.

- 2. Vliv ergonomického designu ochranných oděvů na schopnost výkonu náročných mentálních a fyzických úkolů**

V rámci úkolu:

- byly provedeny kontrolní porovnávací zkoušky ergonomických vlastností oděvů podle části EN 340, týkající se kontroly ergonomických vlastností ochranných oděvů (chování v praktických zkouškách)
- byla provedena interpretace výsledků získaných při zkouškách oděvů a doplňujících OOP v klimatické komoře z hlediska:
  - hodnocení jednotlivých zkoušených oděvů

- činností s převažující tělesnou složkou
- činností s převažující psychickou složkou
- byly zahájeny práce na podkladech pro softwarovou podporu výběru oděvů podle identifikovaných rizik.

### 3. Spolehlivost lidského činitele a bezpečnost v pracovních systémech

Řešení dílčího úkolu 3 zahrnovalo výzkumné práce směřované k dosažení tří hlavních cílů:

- vývoj analytického softwarového nástroje pro provádění analýzy úkolů a činností pomocí spojených metod HTA-PHEA,
- výzkum kvality pracovního prostředí a ergonomie pracovních míst,
- studium problematiky chybování lidského činitele a úrovně kultury bezpečnosti na dočasných pracovištích.

V rámci řešení bylo provedeno:

- zpracování metodiky pro provádění hodnocení spolehlivosti LČ pomocí metody HTA-PHEA,
- vývoj analytického softwarového nástroje pro provádění analýzy úkolů a činností pomocí spojených metod HTA-PHEA a jeho testování,
- vyhodnocení sebraných dat z šetření pracovního prostředí ve velkoprostorových kancelářích,
- návrhu metodiky pro posuzování ergonomického stavu ve velkoprostorových kancelářích,
- vyhodnocení vybraných faktorů pracovního prostředí s ohledem na ovlivňování výkonu pracovníků a bezpečnosti práce s aspektem na kvalitu pracovního ovzduší,
- zpracování návrhu ergonomického programu určeného pro podniky,
- zpracování analýzy pracovní úrazovosti na dočasných pracovištích,
- sběr dat na dočasných pracovištích (staveništích) se zaměřením na data o chybování člověka s následkem vzniku pracovních úrazů pomocí dotazníkového šetření a fyzické kontroly stavenišť a vyhodnocení sebraných dat.

## Projekt č. 2 „Podniková kultura – její struktura, vztahy a vlivy“

**Odpovědný řešitel** Ing. Miloš Paleček, CSc.

Podniková kultura je složitý fenomén, který je sice nesnadno definovatelný a postižitelný, nicméně nabývá na stále větším významu. Ovlivňuje kvalitu a úroveň podniku, pracovní podmínky i vztahy, což se výrazně promítá do spokojenosti pracovníků, kvality práce i jejich loajality k dané organizaci. Podniková kultura může být zdrojem síly firmy a stát se velkou konkurenční výhodou na trhu, zároveň však také může být zdrojem krize, brzdou rozvoje anebo dokonce impulsem k jejímu zániku. Zahrnuje hodnoty, postoje, názory a normy chování sdílené danou skupinou, ale i jednotlivci. Jedním z projevů úsilí o kultivaci podnikového prostředí je zavádění etických principů, které by měly být každodenní součástí pracovního života. Přítomnost etické dimenze přispívá jak ke kultivaci vně podniku, tak zároveň i uvnitř – na straně jednotlivých zaměstnanců či celých zaměstnaneckých týmů.

V roce 2009 byla:

1. dokončena editace souboru „Metodické listy k používání baterie diagnostických nástrojů na mapování základních souvislostí a determinant podnikové kultury“, které jsou souborným materiálem metod pro poznávání firemní kultury buď převzatých nebo vytvořených pracovníky VÚBP. 11 testů je rozděleno do čtyř oblastí:
  - osobnostní determinanty osvojování kultury,
  - determinanty pracoviště (oddělení, úsek, podnik),
  - základní determinanty podnikové kultury,
  - úroveň kultury bezpečnosti.K dotazníkům byla vytvořena SW podpora, dotazníky byly ověřeny v praxi a ke každému byl sepsán metodický list pro jeho používání;
2. dokončena finalizace výsledků projektu z let 2004 – 2008:
  - národní a podniková kultura a jejich vliv na úroveň BOZP,
  - kultura bezpečnosti a bezpečnostní klima,
  - návrhy a návody pro zvyšování úrovně kultury bezpečnosti;
3. rozpracována problematika interní komunikace jednoho z významných faktorů bezpečnosti v podniku. V rámci řešení této problematiky
  - byly shromážděny relevantní domácí a zahraniční odborné zdroje,
  - byla zpracována teoretická část pro příslušnou přílohu;
4. vytvořeny specifické dotazníky k zjišťování kvality interní komunikace (screeningová a rozšířená verze), které budou následně zpracovány do metodologické přílohy souhrnného materiálu. Současně byla zahájena příprava aplikace výše uvedených dotazníků v podnikové praxi, kdy již byly získány předběžné přísliby od několika subjektů.

Aplikace vytvořeného dotazníku v praxi a vyhodnocení získaných výsledků bude ukončeno v r. 2010.

V rámci řešení projektu byla dokončena finální verze souhrnného materiálu I. části Národní a podniková kultura a jejich vliv na úroveň BOZP.

Probíhají korektury příloh:

- I – 2 Stres,
- I – 3 Mobbing,
- I – 4 Etika.

Příloha I – 1 bude zpracována v rámci řešení 2. části projektu.

## **Projekt č. 3 „Management znalostí – podmínka úspěšného řízení BOZP“**

**Odpovědný řešitel** Mgr. Jiřina Ulmanová

Řešení v r. 2009 probíhalo v následujících prioritních oblastech:

### **1. vývoj Integrovaného znalostního systému BOZP a PZH (IZS BOZP a PZH)**

- implementace systému pro podporu znalostního managementu v oblastech BOZP a PZH;
- hledání a navázání spolupráce s externími řešiteli;
- dokumentace znalostí ve vybraných oblastech problematiky BOZP a PZH, kooperativní vytváření, kultivace a evaluace znalostí pro řešení konkrétních problémů;
- rozšiřování funkcionality systému podle potřeb řešitelů;
- integrace procesu vzdělávání a akreditací BOZP jako jedné z oblastí znalostního managementu BOZP;

### **2. rozvoj informačních zdrojů tvořící zdrojovou základnu**

- rozšiřování funkcionality stávajících informačních systémů;
- propojování jednotlivých informačních systémů do větších celků;

### **3. Encyklopedie BOZP**

- rozšíření o skutečnou ontologizaci pojmů a přeuspořádání podle potřeb sémantické wiki;
- zpracování poznatků z provozu (např. výtěžení informací, které řešitelům sdělili sami uživatelé prostřednictvím vyhledávaných pojmů (search log);
- výzkum v oblasti sémantických webů a zpracování výsledků do stávající wiki;
- z technického hlediska upgrade na vyšší verzi aplikačního SW;
- řešení problematiky cizojazyčných homonym a synonym a vytvoření fóra pro odbornou diskusi nad sémantikou pojmů;

### **4. systém celoživotního vzdělávání v oblasti BOZP a e-learning jako nástroj na jeho podporu**

- identifikování aktuálních přístupů k utváření a trvalému zvyšování úrovně vědomostí a znalostí o BOZP a prevenci rizik;
- spolupráce v otázce vzdělávání a formování postojů lidí k dané problematice s výzkumnými ústavy a dalšími institucemi zabývajícími se rozvojem vzdělávání, školami a organizacemi poskytujícími vzdělávání v BOZP a v prevenci rizik;
- rozšiřování vzdělávacích možností v oblasti BOZP pro systematické rozvíjení znalostí osob zajišťujících úkoly v prevenci rizik a prevenci a připravenosti na chemické havárie vytvářením nabídky vzdělávacích programů využívajících moderní informační a komunikační technologie a formy vzdělávání;
- ověřování nově vytvořených vzdělávacích programů a inovovaných způsobů vzdělávání v BOZP a v prevenci rizik, ověřování nových technických řešení pro vzdělávání s pomocí informačních a komunikačních technologií a Internetu;

## 5. portál BOZP

- vývoj a tvorba vyhledávacího nástroje (search engine) pro portál BOZP pro vyhledávání relevantních informací nejen nad interními informačními systémy VÚBP, ale také v prostředí Internetu;
- zpřístupnění vyhledávaných informací v jednotné podobě uživatelům přes portál BOZP.

V této etapě řešení byly v roce 2009 dosaženy následující výsledky a výstupy:

- IZS BOZP a PZH dostupná na adrese <http://izsbozppzh/>,
- vývojová dokumentace k integraci IZS BOZP a PZH s Encyklopedií BOZP,
- specifikace dávkových exportů dat z externích informačních systémů do IZS BOZP a PZH,
- dekompozice pole Stavby v SW FreeMind sloužící pro tvorbu dalšího znalostního pole v IZS BOZP a PZH,
- online uživatelská příručka pro tvorbu znalostí v IZS BOZP a PZH dostupná na adrese <http://izsbozppzh/pages/viewpage.action?pageId=32825>,
- uživatelská dokumentace k IZS BOZP a PZH,
- rozšíření Encyklopedie BOZP o diskusní prostor pro uživatele pro sdílení a komunikaci názorů a připomínek k heslům v Encyklopedii BOZP,
- offline verze Encyklopedie BOZP jako nově vyvinutý SW nazvaný Výkladový slovník bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP),
- uživatelské příručky k Integrovanému informačnímu systému BOZP a PZH,
- e-kurz Ochrana zdraví a hygiena práce – výsledná verze,
- pilotní běh e-learningového studia Ochrana zdraví a hygiena práce,
- dokumentace (organizační a uživatelská) pro pilotní běh e-learningového studia Ochrana zdraví a hygiena práce, e-kurz Řízení bezpečnosti práce a ochrany zdraví v podniku – výsledná verze,
- stránka e-learningového portálu VÚBP (pro LMS Moodle). <http://ekurzy.vubp.cz/login/index.php> instalace LMS Moodle, základní nastavení, technické a grafické řešení rozhraní (vzdělávací portál) a vlastního studijního prostředí (jednotlivé kurzy),
- soubor informací pro zájemce a řádné studenty e-learningového studia Řízení bezpečnosti práce a ochrany zdraví v podniku a Ochrana zdraví a hygiena práce,
- úvodní kurz pro orgány státní správy z oblasti prevence, havarijní připravenosti a zásahů při chemických haváriích – verze pro veřejné testování,
- souhrnná informace o aktuálním stavu celoživotního vzdělávání v BOZP v ČR,
- možnosti řídicích e-learningových systémů eDoceo a Moodle – srovnávací studie,
- vyhledávací stroj pojmů,
- úvodní analýza vyhledávacího nástroje OSHSearch,
- specifikace jednotlivých modulů vyhledávacího nástroje OSHSearch,
- vyhledávací nástroj OSHSearch,
- publikace o znalostních systémech,
- podpůrný e-learningový kurz v LMS Moodle pro orientaci v systému managementu znalostí v prostředí VÚBP a jeho zdrojové základně.

## Projekt č. 4 „Mediální a osvětové nástroje kultivace lidských zdrojů“

**Odpovědný řešitel** Ing. Zdena Opletalová

Předmětem výzkumu v roce 2009 byl průzkum současného stavu výchovy a vzdělávání dětí a mládeže k bezpečnému a zdraví neohrožujícímu chování a pokračování v hledání nových forem osvěty a propagace BOZ(P) zaměřené na vybranou cílovou skupinu. Jednalo se zejména o hledání nástrojů, způsobů a vhodných forem ke změně chování a postoju k bezpečnosti a ochraně zdraví.

Pro řešení projektu byla vymezena a definována cílová skupina z oblasti školství – žáci základních škol vyučujících podle Rámcového vzdělávacího programu pro základní vzdělávání, pedagogičtí pracovníci (učitelé), školy a školská zařízení, jejich management.

Výstupy a výsledky související s průzkumem současného stavu výchovy a vzdělávání dětí a mládeže k bezpečnému a zdraví neohrožujícímu chování:

- monitorování současného stavu implementace výchovy ke zdraví a bezpečnému chování na základních školách;
- zpracování projektu dotazníkového šetření pro učitele vybraných základních škol ke znalostem a připravenosti pedagogických pracovníků (učitelů) na rozvoj kompetencí žáků k aktivnímu rozvoji a ochraně fyzického, duševního a sociálního zdraví a odpovědnosti za něj;
- zjištění odborné připravenosti pedagogických pracovníků (učitelů) na rozvoj kompetencí žáků k aktivnímu rozvoji a ochraně fyzického, duševního a sociálního zdraví a odpovědnosti za něj;
- vytvoření didaktických a informačních materiálů pro podporu dosahování cílů základního vzdělávání, orientovaných na bezpečné a zdraví neohrožujícího chování dětí a mládeže;
- vyhodnocení výsledků ověřování didaktických materiálů z hlediska vhodnosti jejich obsahu i formy pro účely základního vzdělávání;
- doplňování a průběžná aktualizace webové stránky <http://skoly.vubp.cz/> jako pomoc při zajišťování výchovy k bezpečnému a zdraví neohrožujícímu chování a k ochraně zdraví dětí, žáků a studentů ve školách a školských zařízeních;
- vytvoření postavičky „BOZPík“, která provázela žáky a učitele didaktickými materiály a webovou stránkou <http://skoly.vubp.cz/>;
- rešerše na téma odborná připravenost pedagogických pracovníků (učitelů) základních škol na rozvoj kompetencí žáků k aktivnímu rozvoji a ochraně fyzického, duševního a sociálního zdraví a odpovědnosti za něj.

V rámci hledání nových forem osvěty a propagace BOZ(P) zaměřené na vybranou cílovou skupinu byl zrealizován:

- projekt přípravy, realizace a vyhodnocení ověření vhodnosti forem a nástrojů zprostředkujících informovanost a podporu výchovy žáků ZŠ k bezpečnosti a ochraně zdraví (BOZ) při pracovních činnostech a k podpoře jejich aktivního přístupu k této problematice;
- specializované besedy a dotazníkové šetření pro žáky ZŠ vyučujících podle Rámcového vzdělávacího programu pro základní vzdělávání;
- dotazníkové šetření vhodnosti obsahu i formy osvětových nástrojů u cílové skupiny žáků základních škol vyučujících podle Rámcového vzdělávacího programu pro základní vzdělávání. Vyhodnocení získaných poznatků;

- zpracování případové studie k používání metod výuky a forem práce s danou cílovou skupinou při zajišťování výchovy žáků ZŠ k BOZ v relevantních vzdělávacích oblastech základního vzdělávání ve vybraných školách v ČR.

## **Projekt č. 5 „Faktory a indikátory trendů vědecko-technického rozvoje a společensko-ekonomických změn a jejich dopady do vývoje BOZP“**

**Odpovědný řešitel** Ing. Lenka Svobodová

V roce 2009 bylo standardně pokračováno v monitorování a analyzování dat z oblasti stavu a úrovně BOZP (úrazy, náklady atd.), sběru a zpracování dat z realizovaných kvantitativních i kvalitativních šetření (aspekty práce a pracovní podmínky, riziko stresu, postoje k BOZP, problematika starších zaměstnanců apod.). Je třeba uvést, že projekt č. 5 má souhrnný a do určité míry svodný charakter. Zdrojem pro jeho postupné naplňování jsou také výstupy, údaje a poznatky z ostatních dílčích projektů výzkumného záměru. Z toho důvodu budou hlavní práce (vyhodnocení a syntéza poznatků) koncentrovány do závěrečného roku řešení výzkumného záměru.

V roce 2009 nebyly v této části prováděny žádné specifické výzkumné činnosti a vzhledem k vysoké rozpracovanosti není předkládán ani prezentován konkrétní písemný materiál.

## II. GRANTY

### Projekt MPO č. 1H-PK2/35 „Ověření modelu šíření a účinku ohrožujících událostí“

**Řešitel** RNDr. Mgr. Petr Skřehot

Projekt vychází z podpory národního programu výzkumu „POKROK“, koфинancován je z rozpočtové kapitoly MPO ČR a je zaměřen na vytvoření matematického modelu pro šíření prachových částic co by nosiče nebezpečné látky (např. radioaktivní zářiče, biologické nebo chemické agents), verifikace matematického modelu na základě provedení série terénních testů a vývoj softwarového modulu. Projekt je ojedinělý tím, že jeho řešení je založeno na praktickém ověření dosahu referenčních koncentrací respirabilních částic šířením v atmosféře za reálných podmínek. Řešení projektu probíhá od roku 2005 a v roce 2009 proběhlo ukončení poslední etapy.

#### **Charakter výzkumných aktivit a dosažené výsledky v roce 2009**

V tomto období byla vyhodnocována data získaná při terénních testech provedených v předchozích letech a výsledky byly zapracovávány do matematického modelu, čímž došlo k jeho dalšímu upřesnění. Vzhledem k navrženému matematickému modelu byl projekt rozšířen o další sérii testů v terénu, která byla provedena za účelem jeho ověření za okrajových povětrnostních podmínek. Celkem bylo provedeno 7 testů za využití výbušných systémů a dislokace detektorů jako tomu bylo v předchozích letech. Bohužel, vývoj počasí neumožnil získat relevantní data a tak nebylo možné výsledky využít pro další validaci modelu.

Stěžejní aktivity, které byly v rámci projektu v roce 2009 provedeny, souvisely s doladěním navrženého modelu do finální verze a jeho převedení do softwarové podoby. Kromě toho byly v roce 2009 veškeré poznatky získané při řešení projektu soustředěny a zpracovány do knižní podoby. Výstupem se stala obsáhlá dvoudílná monografie Prevence nehod a havárií, která byla vydána v závěru roku 2009. První díl se věnuje nebezpečným látkám a materiálům, druhý pak pojednává o mimořádných událostech a prevenci nežádoucích následků.

Výstupy projektu za rok 2009 tvoří:

- zpráva o průběhu terénních testů a vyhodnocení získaných dat,
- finální verzi softwarového modulu SPREAD,
- uživatelská příručka k softwarovému modulu SPREAD,
- dvoudílná monografie Prevence nehod a havárií (1. díl: Nebezpečné látky a materiály; 2. díl: Mimořádné události a prevence nežádoucích následků).

## **Projekt MPSV č. HR 177/08 „BOZP a rizikové faktory pracovníků nad 50 let – uplatnění starších osob v pracovním procesu s návrhy na opatření na úrovni odvětví a podniku“**

**Řešitel**            Ing. Lenka Svobodová

Problematika dopadů stárnutí populace je zařazena mezi priority výzkumu a vývoje BOZP a patří k navrhovaným tématům k řešení v letech 2008 - 2010 (schváleno Radou vlády pro BOZP v roce 2007). Vzhledem k zásadním změnám v prodlužování celoživotní pracovní aktivity je nezbytná objektivizace problémů v oblasti BOZP včetně identifikování rizik, zmapování a analýz stávajících bariér i příležitostí k časově delšímu profesnímu uplatnění osob starších 50 let.

Celková doba řešení činila 8 měsíců (1. 9. 2008 - 30. 4. 2009). Řešení projektu probíhalo v souladu s uzavřenou smlouvou mezi VÚBP a MPSV č. GK MPSV-01-177/08.

Cílem projektu byla:

- objektivizace problémů v oblasti BOZP včetně identifikování rizik, zmapování a analýz stávajících bariér i příležitostí k časově delšímu profesnímu uplatnění osob starších 50 let,
- navržení opatření ke zvýšení kvality pracovního života seniorů a osob starších 50 let, pro lepší vyhovění jejich zájmům, potřebám i možnostem, ke zvýšení celkové variability možností pracovního uplatnění této cílové skupiny.

K řešení projektu byly použity zejména následující metody:

- a) literární rešerše a sekundární analýzy dostupných informačních zdrojů, relevantních dokumentů, zpráv, datových souborů z výzkumů a šetření zaměřených na kvalitu pracovního života, na spokojenost celkovou i s jednotlivými aspekty práce, na pracovní podmínky a bezpečnost a ochranu zdraví při práci, pracovní úrazovost, neúměrný stres cílové skupiny;
- b) zpracování monotematických studií na vybraná témata;
- c) kvantitativní sociologický výzkum - empirického šetření na populaci 50 - 65 let (spolupráce s CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.);
- d) kvalitativní šetření na vzorku MSP (řízené rozhovory s managementem podniků; dotazníkové šetření zaměstnanců) včetně provedení SWOT analýzy;
- e) realizace mezinárodního workshopu (9. – 10. 4. 2009);
- f) zpracování závěrečné zprávy;
- g) příprava publikace a další publikační činnost.

### **Výstupy**

Předpokládané výsledky a očekávané přínosy pro resort nebo společnost byly vymezeny výzvou MPSV. Byly požadovány přehledové aktuální údaje o cílové skupině, nové poznatky z terénních šetření a provedených analýz, identifikování příčin a možných dopadů, návrhy a náměty na řešení. Možnosti a způsoby pro zajištění žádoucí úrovně bezpečnosti a ochrany zdraví při práci stárnoucí populaci, pro minimalizaci negativních sociálně ekonomických dopadů na tuto cílovou skupinu v kontextu reformy důchodového systému. Výsledky řešení projektu by měly sloužit jako podklad pro koncepční práci, metodickou činnost v oblasti BOZP i pro celkovou orientaci sociální politiky resortu.

Konkrétní výstupy – zpracované materiály řešitelským týmem a předané zadavateli:

- a) průběžná zpráva o řešení projektu a vyúčtování za rok 2008,
- b) literární rešerše k řešené problematice projektu,
- c) úvodní rešeršní studie,
- d) cílová skupina starších 50 let z pohledu sociální politiky a trhu práce (výzkumná studie),
- e) cílová skupina z pohledu údajů, statistik a informačních systémů (výzkumná studie),
- f) věk a právní aspekty (výzkumná studie) včetně zvláštního postavení pracujících důchodců,
- g) pracující ve věku 50 – 65 let – výsledky kvantitativního šetření,
- h) zaměstnavatelé a zaměstnanci MSP k problematice uplatnění starších osob v pracovním procesu – výsledky kvalitativního šetření včetně provedené SWOT analýzy,
- i) workshop (9. – 10. 4. 2009) – BOZP a rizikové faktory pracovníků nad 50 let – souhrnné výsledky (ČJ, AJ),
- j) soubor prezentací na workshopu (9. – 10. 4. 2009),
- k) závěrečná zpráva.

V obecné rovině výsledky řešení potvrzují, že měnit myšlení a postoje v této oblasti bez ekonomické podpory a stimulů bude velmi složitý a pomalý proces.

Zásadním bude udržet pracovníky ve věku 50+ v zaměstnání. Apelovat na vlastníky firem, aby místo propouštění využili některou z široké palety flexibilních forem zaměstnání, podpořili a kombinovali je s dalším vzděláváním zaměstnanců. Ekonomická motivace a podpora ze strany státu by zvýšila reálnost úspěchu doporučení. Důležité bude realizovat reformu důchodového systému, v praxi aplikovat antidiskriminační zákon, zpřísnit dozor a sankce za věkovou diskriminaci, podporovat rozvoj poradenství pro cílovou skupinu i pro podnikatele. Ve zpracovatelském průmyslu, zemědělství, lesním hospodářství a ve stavebnictví cílit preventivní protiúrazová opatření (pády) na starší zaměstnance.

Zvýšenou pozornost je třeba také věnovat ergonomickému řešení pracovních míst v dělnických a obslužných profesích určených převážně ženám, neboť u nich je dvojnásobně větší výskyt nemoci svalové a kosterní soustavy než u mužů. Podrobněji je třeba se zabývat vztahem věku, charakteru výkonu práce a hlavních skupin nemocí (oběhové soustavy), které postihují tuto skupinu populace a vyvozovat z toho příslušná preventivní opatření. Informovat a šířit doporučení, kterým činností by se měli starší zaměstnanci vyhýbat (oblasti s výrazným nárůstem úrazů, včetně smrtelných – např. následkem pádu osoby) nebo při jejich výkonu by jim měla být věnována zvýšená pozornost (jednostranná přetěžování, ruční manipulace s těžkými břemeny, dopravní obsluha apod.).

## Projekt MPSV č. HR 173/08 „Stres na pracovišti – možnosti prevence“

**Řešitel** Ing. Lenka Svobodová

Projekt byl zaměřen na řešení problematiky neúměrného stresu na pracovišti, který se stále více stává nedílnou součástí soutěživého globálního prostředí. Ve společnosti sílí tendence k individualizaci, soutěživosti a konkurenceschopnosti, stoupají nároky na pracovní výkon a na schopnost v těchto permanentních soutěžích obstát. Největší problém zejména souvisí s objemem pracovní činnosti a s časovým tlakem. Stále více se pracuje přesčas, o víkendech a o svátcích.

Celková doba řešení projektu byla stanovena na období od 10/2008 do 10/2009. Řešení projektu probíhalo v souladu s uzavřenou smlouvou mezi VÚBP a MPSV č. GK MPSV-01-173/08.

Hlavním cílem řešení bylo identifikování stresorů působících na pracovištích, na hodnocení jejich závažnosti včetně návrhu opatření k jejich eliminování či omezení vlivu.

Jednou ze čtyř částí projektu byly řešitelským týmem plněny přijaté závazky ČR vyplývající ze střednědobého programu EUPAN (European Public Administration Network) pod gescí odboru rozvoje lidských zdrojů ve veřejné správě MV (nyní odbor efektivní veřejné správy MV). Priorita a příspěvek české strany byl orientován na identifikování a zmapování výskytu konkrétních jevů souvisejících s fenoménem stresu, neúměrné zátěže a dalších negativních jevů jako je násilí či obtěžování na pracovištích ve veřejné správě, zejména v ústřední státní správě včetně způsobů, metod a možnosti řešení. Cílem bylo získané poznatky rozšířit a využít je v prevenci stresu v jednotlivých členských zemích EU.

Při řešení projektu byly sledovány další konkrétní cíle:

- identifikování a zmapování výskytu konkrétních jevů souvisejících s fenoménem stresu na pracovišti ve veřejné správě (zejména v ústřední státní správě), včetně návrhu způsobů, metod a možností řešení;
- identifikování nejčastějších stresorů působících na inspektory práce, včetně zpracování návrhu doporučení pro zvýšení jejich ochrany před neúměrným stresem, ohrožením agresí a násilím při výkonu kontrolní a poradenské činnosti;
- identifikace nejčastějších a nejzávažnějších stresorů působících na pracovištích pro potřeby výkonu inspekční práce, tj. pro posuzování a vyhodnocování pracovních podmínek v organizacích včetně zpracování návrhu příslušné metodiky;
- zmapování dané problematiky v celé ČR a získání aktuálních poznatků v nejvíce ohrožených oblastech lidské pracovní činnosti z hlediska uvedených rizik.

Při své práci řešitelský tým využíval širokou paletu nástrojů a metod. Jednalo se o rešeršní práce a sekundární analýzu existujících dat k dané problematice, přípravu, tvorbu výzkumného nástroje a realizaci empirického šetření na populaci, zpracování dat a analýzu výsledků. Využity byly dále nástroje pro kvalitativní šetření – pro realizaci řízených rozhovorů s managementem MSP.

Výstupem projektu byla závěrečná zpráva o řešení projektu, jejíž nedílnou součástí byly následující přílohy:

- Příloha č. 1 Problematika pracovní zátěže a pracovního stresu
- Příloha č. 2 Subjektivní hodnocení zátěže pracovníků státní a veřejné správy - faktory pracovního prostředí a pracovních podmínek (předsednictví ČR v Radě EU)
- Příloha č. 3 Inspekce práce – kvalitativní a kvantitativní šetření
- Příloha č. 4 Kvalitativní šetření – FOCUS GROUPS

Příloha č. 5 Kvantitativní šetření v ČR mezi zaměstnanci ve věku 18 - 65 let  
Příloha č. 6 Seminář „Stres na pracovišti – možnosti prevence“ - prezentace  
Příloha č. 7 Metodiky, návody a infolisty (správná praxe).

Konkrétně se jedná o:

#### Metodiky

- Metodika k identifikaci pracovního stresu v organizacích pro zaměstnavatele,
- Metodika k identifikaci pracovního stresu v organizacích pro inspekci práce,
- Návody na zvládnutí stresu na pracovišti pro zaměstnance.

#### Infolisty

- Stres – návody pro zaměstnavatele,
- Hodnocení rizik - návody pro zaměstnavatele,
- Muskuloskeletální potíže, ergonomie - návody pro zaměstnavatele,
- Stres na pracovišti,
- Stres a zaměstnanci – hodnocení rizik,
- Stres na pracovišti - návody pro zaměstnance.

## **Projekt MPSV č. HR 176/08 „Studie šetření reálných pracovních podmínek a pracovního prostředí jako indikátoru poškození zdraví a časového zkrácení profesní schopnosti u specifických profesí v ČR“**

**Řešitel** RNDr. Stanislav Malý, Ph.D.

Předmětem výzkumné a vývojové činnosti řešení projektu bylo objektivně přezkoumat požadavky a vymezit problémy cílové skupiny, konkrétně strojevedoucích, a porovnat s kontrolní skupinou z řad jiných profesí, ať železničářů nebo administrativních pracovníků. Skupiny byly posuzovány z pohledu kvality pracovního života, pracovních podmínek, zdravotního stavu a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, včetně identifikování pracovních rizik a nepříznivých faktorů v životním stylu, které mohou být pracovními podmínkami ovlivněny.

Strategie použité při výzkumu:

zmapování dané profesní skupiny z hlediska požadavků práce,

- zmapování zdravotního stavu dané profesní skupiny,
- zmapování kvality jejich života,
- porovnání zdravotního stavu a kvality života s referenční skupinou.

Formy aplikace metod:

- šetření a měření na pracovním místě v reálných podmínkách,
- šetření pomocí dotazníků,
- lékařské vyšetření jednotlivých pracovníků,
- získávání a hodnocení statistických a demografických dat.

Cílem projektu bylo komplexní zjištění stavu pracovního systému v parametrech kombinovaného působení pracovních podmínek, včetně srovnání s jinou profesní skupinou běžné populace. To umožnilo relativně přesné poznání reálného stavu pracovního systému.

Pro vymezení pracovních podmínek byly blíže prověřovány pracovní činnosti, jako je ergonomie pracovního stanoviště, reálné situace při výkonu řízení, bylo dále hodnoceno pracovní prostředí a sociální podmínky, vyvolávající emocionální odezvu a zasahující do mimopracovní sféry života.

Byla provedena literární rešerše se zaměřením na pracovní činnosti a zátěž strojvedoucích, elektromagnetické pole a jeho účinky na organismus, poruchy pohybového aparátu, hluk, bezpečnost dopravy, řešení pracovních podmínek a problematiku nepravdivých směn v zahraničí, pracovní podmínky, nehody na trati a jejich dopad na strojvedoucí.

Bylo provedeno rozsáhlé šetření skupin pracovníků profese strojvedoucí Českých drah, a.s., strojvedoucí ČD Cargo, a.s. a srovnávací skupiny pracovníků na jiných pozicích. Byla hodnocena psychická zátěž pomocí dotazníkového šetření, subjektivní muskuloskeletální obtíže, variabilita srdeční frekvence, bylo provedeno interní vyšetření a biochemické vyšetření. Vyšetření byla zhodnocena a zpracována do statistických výsledků.

Z šetření vyplynulo, že působením rizikových faktorů je předpoklad vyššího vystavení všech strojvedoucí stresu a záleží na tom, do jaké míry se každý dokáže na tuto zátěž adaptovat nebo stres zvládat. S počtem rizikových faktorů narůstá i pravděpodobnost výskytu a vzniku onemocnění ICHS. Výskyt metabolických rizikových faktorů ICHS u strojvedoucí vzniká jednak vlivem nadměrné psychické zátěže a nadměrného příjmu potravin se špatnou kvalitativní skladbou komponent stravní dávky společně s povahou profese, tj. převahy duševní práce s malým podílem svalové zátěže.

Výstupy projektu za rok 2009:

- |           |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Příloha A | Pracovní podmínky – srovnání pracovních podmínek strojvedoucí s pracovními podmínkami srovnávací skupiny pracovníků ČD na jiných pozicích                                                                           |
| Příloha B | Hodnocení zdrojů zátěže v pracovním systému – hodnocení pracovní zátěže strojvedoucího během jízdy za použití metody analýzy a hodnocení rizik, vyhodnocení ergonomie stroje, ergonomické klasifikace zdrojů zátěže |
| Příloha C | Kvalita života – vyhodnocení Meisterova dotazníku, dotazníku ANOVA a dotazníku Kvalita života                                                                                                                       |
| Příloha D | Zdravotní stav – výsledky měření rizikových faktorů, histogramy, počty osob překračujících přípustné limity, grafy regresních křivek vzhledem k věku, rizikové faktory.                                             |

## **Projekt MPSV č. HR 184/09 „Ergonomické řešení pracovního místa pro osoby se zdravotním postižením“**

**Vedoucí řešitelského týmu**

RNDr. Mgr. Petr Skřehot

Projekt byl zaměřen na definování požadavků na pracovní místo určené pro osoby se zdravotním postižením. Snahou bylo docílit snížení působení rizikových faktorů při současném zvýšení komfortu a pohodlí těchto pracovníků v pracovních systémech. Výsledky výzkumného projektu jsou především metodika pro ergonomické hodnocení pracovních sedadel a kontrolní list pro hodnocení pracovního místa určeného pro práci osob se zdravotním postižením. Nedílnou součástí výzkumu je definování ergonomických požadavků na pracovní sedadla určená pro zdravotně postižené osoby a vývoj nových prototypů takových sedadel. Hlavním výstupem projektu jsou informační a osvětové nástroje zvyšující jednak povědomí zaměstnavatelů a úřadů práce i osob se zdravotním postižením o možnostech ergonomického řešení pracovišť a pracovních míst a jednak motivaci k zaměstnávání osob se zdravotním postižením a jejich širšímu začleňování do aktivního pracovního života.

Záměrem tohoto projektu bylo zpracovat požadavky na řešení pracovního místa pro osoby se zdravotním postižením s cílem:

- informovat především zaměstnavatele a úřady práce o možnostech ergonomického řešení pracovního místa pro osoby s různým zdravotním postižením,
- vytvořit vhodnou odbornou pomůcku pro zaměstnavatele určenou pro řešení pracovního místa pro osoby s různým zdravotním postižením,
- motivovat zaměstnavatele a budoucí zaměstnance k širšímu začleňování osob se zdravotním postižením na trh práce.

Z tohoto důvodu bylo cílem řešení projektu:

- zpracovat tištěnou publikaci zaměřenou na správné ergonomické řešení pracovního místa pro osoby se zdravotním postižením,
- natočit vzdělávací pořad jako obrazový doplněk a metodický návod (instruktáž) k tištěné publikaci,
- vytvořit propagační skládačku pro zaměstnavatele, úřady práce, obecní a městské úřady, živnostenské úřady, lékaře poskytující závodní preventivní péči, širokou laickou veřejnost, popř. další subjekty, k vyšší motivaci zaměstnavatelů k širšímu začleňování osob se zdravotním postižením na trh práce,
- uspořádat odbornou konferenci prezentující výsledky projektového úkolu před odbornou veřejností.

Předpokladem pro splnění výše uvedených cílů byla analýza současného stavu, která odhalila celou řadu zajímavých zjištění. Niže zmiňme některé z nich:

- Uplatnění osob se zdravotním postižením na trhu práce zůstává přes veškeré změny v právních předpisech nadále velkým celospolečenským problémem. Účinnost přijatých opatření, která by měla motivovat zaměstnavatele k zaměstnávání osob se zdravotním handicapem je, jak ukazují aktuální statistiky a analýzy, stále ne příliš uspokojivá a nelze v období hospodářského poklesu očekávat, že bude tato situace výrazně lepší.

- Podle zkušeností z praxe je jedním ze zásadních problémů zaměstnavatelů nutnost upravit pracovní místo tak, aby z ergonomického hlediska splňovalo požadavky s ohledem na charakter a míru zdravotního omezení osob se zdravotním postižením. Právní předpisy umožňují čerpat na úpravu pracovních míst pro tyto zaměstnance nemalé finanční prostředky, nicméně za tímto účelem chybí v této oblasti potřebné odborné materiály, které by zaměstnavatelům usnadnily řešení úprav pracovišť pro osoby se speciálními potřebami při zpětném začleňování jak vlastních zaměstnanců po pracovním úrazu nebo nemoci z povolání do práce, tak i při vytváření nových pracovních míst i pro osoby, u kterých byla příčina jejich zdravotního postižení jiná, např. automobilová nehoda, úraz při sportu apod.
- Pracovní i ostatní úrazy a nemoci, popř. nemoci z povolání s následným vážným zdravotním postižením mají hluboké sociální a ekonomické důsledky jak osobní, tak celospolečenské. Důležitou součástí rehabilitace takto postižených osob je i pracovní rehabilitace, jejímž cílem je jejich uplatnění na trhu práce. Jedním ze základních předpokladů úspěšné pracovní rehabilitace je vytvoření ergonomicky vhodného pracovního místa, které umožní osobám se zdravotním postižením výkon práce s přizpůsobením se jejich zdravotnímu postižení, a to za podmínek, že nebude jejich zdraví při výkonu práce ohroženo.
- Samostatnou skupinou vědeckého zájmu jsou také faktory pracovního prostředí, především pak jejich kumulativní působení na pracovníky. Následky tohoto působení ale nemusí být vždy jen negativní – záleží na způsobu a délce expozice a na odezvě člověka, resp. míře jeho tolerance či rezistence vůči danému působení. V tomto ohledu lze očekávat, že reakce organismu osob se zdravotním postižením či určitou dysfunkcí budou poněkud odlišné od osob zdravých. Tito lidé budou obecně citlivější vůči působení zmíněných faktorů a také jejich reakce budou odlišné. Studium kumulativního působení vybraných faktorů pracovního prostředí ukázalo, že jeho negativní působení se odráží nejen na pracovním výkonu jedince, jeho pracovní pohodě a na duševním a fyzickém stavu, ale ovlivňuje také četnost vzniku chyb, pozornost, soustředění a rozlišování kritických detailů a také pravděpodobnost vzniku úrazu nebo zranění.

Praktickým přínosem projektu k naplňování Národní politiky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je nejen odborný obsah výstupů, ale především jejich motivační a propagační charakter.

Výstupem projektu byla závěrečná zpráva o řešení projektu, jejíž nedílnou součástí byly následující přílohy:

- Příloha č. 1 Zprávy z pracovních cest a zápisy o jednání s externími spolupracovníky
- Příloha č. 2 Terminologie a základní požadavky
- Příloha č. 3 Analýza současného stavu
- Příloha č. 4 Pracovní prostředí a pracovní podmínky osob se zdravotním postižením
- Příloha č. 5 Metodika hodnocení pracoviště, pracovního místa a činnosti
- Příloha č. 6 Charakteristika náplně vybraných pracovních pozic
- Příloha č. 7 Hodnocení rizik pro typové skupiny pracovních pozic
- Příloha č. 8 Výsledky dotazníkového šetření
- Příloha č. 9 Vhodné pracovní pozice pro osoby se zdravotním postižením
- Příloha č. 10 Ergonomické řešení pracovního místa pro osoby se zdravotním postižením
- Příloha č. 11 Metodika hodnocení pracovních sedadel
- Příloha č. 12 Technická zpráva pro prototyp sedadla pro osoby se zdravotním postižením
- Příloha č. 13 Model ergonomického uspořádání pracovního místa pro osoby se zdravotním postižením
- Příloha č. 14 Agenda k workshopu/konferenci „Ergonomické řešení pracovního místa pro osoby se zdravotním postižením“
- Příloha č. 15 Zápisy z kontrolních dnů
- Příloha č. 16 Skládačka „Ergonomie pracovních míst a pracovní podmínky zaměstnanců se zdravotním postižením“

## **B. DALŠÍ ČINNOST**

Další činnost ve smyslu zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, probíhala ve dvou oblastech:

- 1) činnosti pro potřebu MPSV,
- 2) činnosti odborného pracoviště pro prevenci závažných havárií.

### **1. Činnosti pro potřebu MPSV**

Tato činnost zahrnovala pět skupin aktivit a úkolů:

**A. Provoz národního informačního systému BOZPinfo.cz a rozvoj informační zdrojové základny, návazných ICT systémů a oborové knihovny bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pracovních podmínek.**

A1 Provoz národního informačního systému NIS BOZP

A2 Oblast vědecko-informační činnosti

A3 Výkladový slovník BOZP

A4 Elektronický recenzovaný časopis „Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti = Journal of Safety Research and Applications“ (JOSRA)

### **B. Konzultace a informace**

B1 Komplexní poradenství BOZP

B2 EU – zvláštní odborná způsobilost lešenářů

B3 Informační centrum EUROSHNET

### **C. Analýzy, prognózy a studie**

C1 Spolupráce na tvorbě nového právního předpisu pro registraci, ohlašování a evidenci PÚ

C2 Topic Centre EU pro ČR

C3 Návrh na integraci dat z oblasti BOZP

C4 Hodnocení dopadu regulace pro připravované nové právní předpisy

### **D. Zpracování Metodických pokynů**

D1 Prevence rizik

D2 Návrh opatření a metodických pokynů pro snížení pracovní úrazovosti o 25 % do roku 2012

## **E. Sledování úrovně BOZP**

E1 Analýza pracovní úrazovosti

E2 Analýza smrtelné pracovní úrazovosti

E3 Národní profil BOZP ČR (Zpráva o stavu v oblasti BOZP v ČR)

E4 Náklady a ztráty vyplývající z pracovních úrazů a nemocí z povolání

E5 Vzorek dat o pracovních úrazech ve formátu ESAW

## **F. Osvěta a propagace**

F1 Vydávání Zpravodaje SÚIP

F2 Organizační zajištění slavnostního předávání osvědčení Bezpečný podnik

F3 Organizační zajištění výstav a seminářů

F4 Podpůrné aktivity pro osvětové a propagační kampaně BOZP

F5 Organizace vzdělávacích akcí pro inspektory práce

## **G. Focal Point (FOP)**

G1 Národní informační síť Focal Pointu

G2 Správa a aktualizace dohodnutých částí webové stránky FOP.

## **2. Činnost Odborného pracoviště pro prevenci závažných havárií**

Činnosti odborného pracoviště byly v roce 2009 zajišťovány v následující struktuře:

### **Posuzování a hodnocení úplnosti a odborné správnosti podnikových bezpečnostních dokumentů:**

- posuzování a hodnocení úplnosti a odborné správnosti podnikových bezpečnostních dokumentů podle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií,
- organizace posuzování bezpečnostních dokumentů,
- metodické a věcné řešení aktuálních odborných problémů při posuzování bezpečnostních dokumentů v oblasti analýz a hodnocení rizik a v souvislosti s úrovní zpracování popisů systémů řízení prevence závažných havárií,
- konzultace k problematice zpracování a hodnocení bezpečnostních dokumentů,
- sledování problematiky v oblasti nakládání s chemickými látkami ve smyslu návaznosti zákona o chemických látkách a přípravcích na právní předpisy na úseku prevence závažných havárií,
- spolupráce při tvorbě informační podpory posuzování v rámci připravovaného integrovaného znalostního a informačního systému BOZP a PZH.

### **Odborná příprava pracovníků státní správy pro plnění činností vyplývajících ze zákona č. 59/2006 Sb.**

- školení krajských úředníků v rámci přípravy k ověření zvláštní části zvláštní odborné způsobilosti v souladu se zákonem č. 312/2002 Sb., o úřednících územních samosprávných celků,
- školení inspektorů SÚIP.

### **Poradenská činnost k zákonu č. 59/2006 Sb.**

- poradenství k dílčím problémům v oblasti PZH,
- účast na jednáních koordinační skupiny k zákonu o PZH,
- účast na koordinačních schůzkách ČIŽP k výkonu integrované inspekce.

### **Metodická činnost**

- příprava podkladů k metodickým pokynům,
- další metodická činnost,
- publikační činnost v oblasti PZH,
- metodická setkání posuzovatelů bezpečnostních dokumentů.

### **Zajišťování projektů a spolupráce v ČR i v rámci zahraničních vztahů**

- aktivní účast při zajišťování mezinárodní akce k problematice směrnice Seveso II pořádané v rámci českého předsednictví EU,
- aktivní účast na projektech a dalších odborných akcích,
- práce se zahraničními odbornými materiály, překlady odborných materiálů a jejich transformace na podmínky ČR.

## **C. JINÁ ČINNOST (ekonomické aktivity)**

Předmětem jiné činnosti je především poradenská činnost, pomoc organizacím, vzdělávací a lektorské služby, posuzování shody, certifikace, normalizace a znalecká činnost v oblasti BOZP.

### **1. Pomoc organizacím**

V této oblasti byla činnost zaměřena především na analýzy a hodnocení rizik ohrožujících bezpečnost a zdraví pracovníků a na ergonomické studie pracovních míst.

### **2. Vzdělávací a lektorské služby**

V rámci této činnosti byly organizovány následující vzdělávací akce:

#### **kurzy a studia**

- Kurz pro získání odborné způsobilosti v požární ochraně – OZO (2x)
- Distanční nadstavbové vzdělávání pro Auditory SMBOZP (1x)
- Distanční nadstavbové vzdělávání Bezpečnost práce – téma Ochrana zdraví a hygiena práce
- Distanční nadstavbové vzdělávání Bezpečnost práce – téma Řízení a organizace bezpečnosti práce v podniku

#### **jednodenní semináře**

- Novinky v BOZP

#### **jednodenní semináře pro inspektory SÚIP a OIP**

- Pracovní úrazy
- Interní auditor
- Manipulace s materiálem – skladování
- Manipulační vozíky
- Bezpečnost práce a technických zařízení při provozu, údržbě a opravách vozidel
- Komunikace a týmová spolupráce
- Bezpečná práce ve výškách
- Koordinace práce na staveništi
- Novinky v BOZP

#### **přípravné kurzy a zkoušky odborné způsobilosti**

- Konzultační kurz (2x)
- Akreditovaná zkouška (5x)
- Přípravný kurz pro zkoušku z odborné způsobilosti k zajištění úkolů v prevenci rizik (2x)

#### **podniková školení**

- školení pro firmu LOM PRAHA s.p. – Bezpečnost práce se zdroji záření

## **doprovodné programy**

- doprovodný program k Mezinárodní výstavě Země živitelka – Prevence rizik - základ úspěšného řízení BP v podniku
- doprovodný program k mezinárodnímu stavebnímu veletrhu For Arch 2009 – Prevence rizik - základ úspěšného řízení BP v podniku.

## **3. Posuzování shody, certifikační činnost, normalizace**

Jako autorizovaná a notifikovaná osoba vystavil VÚBP-AO 235 v roce 2009 38 certifikátů ES přezkoušení typu pro osobní ochranné prostředky a provedl 34 kontroly OOP zařazených do třetí kategorie OOP složitě konstrukce. Certifikáty a zprávy o kontrole jsou uznávány v celé Evropské unii a umožňují tak českým výrobcům uplatnit se na celém evropském trhu. Dále byla provedena celá řada zkoušek a posouzení dílčích vlastností osobních ochranných prostředků podle evropských norem.

Poskytováním těchto služeb umožňuje Výzkumný ústav bezpečnosti práce českým výrobcům OOP pronikat na evropské trhy a uplatňovat se v mezinárodní konkurenci.

VÚBP - AO 235 působí z pověření Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví jako národní koordinační orgán pro ostatní autorizované osoby, které posuzují shodu osobních ochranných prostředků v České republice. Je součástí mezinárodního systému notifikovaných zkušebních institucí zastřešeného evropskou směrnicí 89/686/EHS pro OOP.

Jako jediný v České republice zkouší a certifikuje dočasné stavební konstrukce, především lešení. V roce 2009 vydal pro tuto skupinu výrobků 51 certifikátů.

Významnou úlohu hraje i normalizační činnost. VÚBP v této oblasti úzce spolupracuje s Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a je sídlem technické normalizační komise č. 3 pro osobní ochranné prostředky a TNK č. 92 pro lešení. Obě komise jsou vedeny pracovníky ústavu a spolupracují s příslušnými evropskými technickými komisemi CEN/TC.

VÚBP má podstatný podíl na zavádění evropských norem do systému českých technických norem. V roce 2009 bylo ve VÚBP zpracovááno 149 normalizačních úkolů, z toho se 44 úkolů týkalo osobních ochranných prostředků, 102 úkoly byly z oblasti strojírenství, 2 úkoly byly věnovány normalizaci dočasných stavebních konstrukcí a 1 úkol ergonomii.

Praktické poznatky z posuzování shody, včetně certifikačních a normalizačních aktivit, jsou jedním z předpokladů pro poskytování aktuálních odborných informací v rámci konzultací, školení a dalších služeb, které jsou nedílnou součástí činnosti VÚBP.

## **4. Znalecká činnost**

V rámci znalecké činnosti ústavu byl v roce 2009 na základě žádosti Krajského ředitelství policie Severomoravského kraje, územního odboru SKPV Přerov, oddělení obecné kriminality, zpracován znalecký posudek „Technické požadavky na používání pomocných stavebních konstrukcí, bezpečná práce ve výškách a požadavky na používání osobního a kolektivního zajištění“. Posudek se týkal smrtelného pracovního úrazu způsobeného pádem z mostní konstrukce. Zpracovateli posudku byli Ing. Karel Škréta a JUDr. Pavel Kučina.

## D. PUBLIKAČNÍ ČINNOST (publikace, články)

**BERNATÍKOVÁ, Šárka; MALÝ, Stanislav.** Reakce lidského organismu na tepelnou zátěž. Spektrum, 2009, roč. 9, č. 1, s. 78-81.

**BLAŽKOVÁ, Ivana.** Elektrická zařízení, elektrické instalace v občanské výstavbě - předpisy, zkoušky a revize. BOZPinfo [online], 07.12.2009 [cit. 2009-12-07]. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/knihovna-bozp/citarna/tema\\_tydne/elobvys09.html](http://www.bozpinfo.cz/knihovna-bozp/citarna/tema_tydne/elobvys09.html)>.

**BUKOVSKÁ, Marie; ŠKRÉTA, Karel.** Dočasné stavební konstrukce : jak přebírat a kontrolovat lešení. Praha : VÚBP, 2009. 6 s.

**BUKOVSKÁ, Marie; ŠKRÉTA, Karel.** Dočasné stavební konstrukce : požadavky na zábradlí. Praha : VÚBP, 2009. 6 s.

**BÖSWARTOVÁ, Junona; PATA, Jaroslav; ŠKRÉTA, Karel.** Jak správně vybírat osobní ochranné prostředky : respirátor. Praha : VÚBP, 2009. 6 s.

**HANÁKOVÁ, Eva.** Problematika závodní preventivní péče v současnosti. Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti [online], 2009, roč. 2, č. 4.

**HLADKÝ, Aleš; ŠKRÉTA, Karel; VLČKOVÁ, Milena.** Vliv používání ochranných oděvů na schopnost výkonu mentálních a fyzických úkolů. In Sborník přednášek IX. ročníku mezinárodní konference „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci 2009“. Ostrava : VŠB-TU, 2009. S. 64-71.

**HLADKÝ, Aleš; ŠKRÉTA, Karel; VLČKOVÁ, Milena.** Vliv používání ochranných oděvů na schopnost výkonu mentálních a fyzických úkolů. Inovace, 2009, roč. 15, č. 4, s. 31.

**HLADKÝ, Aleš; ŠKRÉTA, Karel; VLČKOVÁ, Milena.** Vliv používání ochranných oděvů na schopnost výkonu mentálních a fyzických úkolů. Portál BOZPinfo [online], 17.08.2009 [cit. 2009-09-04]. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/knihovna-bozp/citarna/tema\\_tydne/oopp09tt.html](http://www.bozpinfo.cz/knihovna-bozp/citarna/tema_tydne/oopp09tt.html)>.

**HLAVIČKOVÁ, Hana.** Připravovaná veletržní setkání. Zpravodaj, 2009, č. 1, s. 4.

**HLAVIČKOVÁ, Hana; KUHNOVÁ Irena.** Pohled žáků základních škol na způsoby seznamování s informacemi o rizicích a o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti [online], 2009, roč. 2, č. 2. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-02-2009/hlavickova\\_kuhnova-zjistovani.html](http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-02-2009/hlavickova_kuhnova-zjistovani.html)>. ISSN 1803-3687.

**HLAVIČKOVÁ, Hana; KUHNOVÁ Irena; OPLETALOVÁ, Zdenka.** Názory učitelů základních škol na svoji odbornou připravenost utvářet a rozvíjet kompetence žáků k aktivnímu rozvoji a ochraně zdraví a k odpovědnosti za něj. Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti [online], 2009, roč. 2, č. 3. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-03-2009/hlavickova\\_ucitele.html](http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-03-2009/hlavickova_ucitele.html)>. ISSN 1803-3687.

**HORÁČKOVÁ, Alena.** Evropská kampaň "Dej na sebe pozor, mami, dej na sebe pozor, tatí!". Bezpečnost a hygiena práce, 2009, č. 5, s. 4-5.

**HORÁČKOVÁ, Alena.** Evropská kampaň o hodnocení rizik 2008-2009 končí. Zpravodaj, 2009, č. 4, s. 2.

**HORÁČKOVÁ, Alena.** Evropská kampaň o hodnocení rizik a její doprovodný program "Správná praxe". Bezpečnost a hygiena práce, 2009, č. 4, s. 34-35.

**HORÁČKOVÁ, Alena.** Výtvarná soutěž pro děti "Dej na sebe pozor, mami, dej na sebe pozor, tati!". Práce a zdraví, 2009, č. 3, s. 26.

**HOREHLEDOVÁ, Šárka.** Proces komplexního posouzení rizik v kontextu integrace systémů managementu. Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti [online], 2008, roč. 1, č. 4. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-04-2008/horehledova\\_komplex.html](http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-04-2008/horehledova_komplex.html)>. ISSN 1803-3687.

**HOREHLEDOVÁ, Šárka.** Riziko jako prvek integrující systém managementu kvality, systém environmentálního managementu a systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Kvalita, 2009, č. 3.

**HOREHLEDOVÁ, Šárka.** Riziko jako prvek integrující systém managementu kvality, systém environmentálního managementu a systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Kvalita pro život, 2009, č. 1, s. 16-22.

**HRUBÁ, Kateřina.** Bezpečnost lyžařských vleků. Portál BOZPinfo [online], 16.03.2009 [cit. 2009-03-16]. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/knihovna-bozp/citarna/tema\\_tydne/vleky09.html](http://www.bozpinfo.cz/knihovna-bozp/citarna/tema_tydne/vleky09.html)>.

**HRUBÁ, Kateřina.** Cizinci v České republice. Portál BOZPinfo [online], 13.01.2009 [cit. 2009-01-13]. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/msp-osvc/cizinci/cizinci\\_v\\_CR090113.html](http://www.bozpinfo.cz/msp-osvc/cizinci/cizinci_v_CR090113.html)>.

**HRUBÁ, Kateřina.** Koordinátor BOZP na staveništi je stále velkou neznámou. Portál BOZPinfo [online], 09.11.2009 [cit. 2009-11-09]. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/knihovna-bozp/citarna/tema\\_tydne/koorsemi09.html](http://www.bozpinfo.cz/knihovna-bozp/citarna/tema_tydne/koorsemi09.html)>.

**HRUBÁ, Kateřina.** Mezinárodní konference na téma Rámcová směrnice 89/391/EHS. Portál BOZPinfo [online], 13.07.2009 [cit. 2009-07-13]. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/knihovna-bozp/citarna/tema\\_tydne/konference\\_smernice090713.html](http://www.bozpinfo.cz/knihovna-bozp/citarna/tema_tydne/konference_smernice090713.html)>.

**HRUBÁ, Kateřina.** Předávání cen v programu Bezpečný podnik a Podnik podporující zdraví. Portál BOZPinfo [online], 26.10.2009 [cit. 2009-10-30]. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/knihovna-bozp/citarna/tema\\_tydne/bezp\\_podnik09091026.html](http://www.bozpinfo.cz/knihovna-bozp/citarna/tema_tydne/bezp_podnik09091026.html)>.

**HRUBÁ, Kateřina.** Seminář na téma úspěšné řízení BOZP v podniku. BOZPinfo [online], 17.11.2009 [cit. 2009-11-17]. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/knihovna-bozp/citarna/clanky/bezpecnost\\_prace/BOZP\\_seminar091117.html](http://www.bozpinfo.cz/knihovna-bozp/citarna/clanky/bezpecnost_prace/BOZP_seminar091117.html)>.

**HRUBÁ, Kateřina.** Správná praxe ve firmě Alcoa Fujikura Czech s. r. o. Portál BOZPinfo [online], 01.06.2009 [cit. 2009-06-01]. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/knihovna-bozp/citarna/tema\\_tydne/Alcoa\\_Fujikura090601.html](http://www.bozpinfo.cz/knihovna-bozp/citarna/tema_tydne/Alcoa_Fujikura090601.html)>.

**HRUBÁ, Kateřina.** Správná praxe ve firmě ČKD PRAHA DIZ, a. s. Portál BOZPinfo [online], 27.07.2009 [cit. 2009-07-27]. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/knihovna-bozp/citarna/tema\\_tydne/praxe\\_CKD090727.html](http://www.bozpinfo.cz/knihovna-bozp/citarna/tema_tydne/praxe_CKD090727.html)>.

**HRUBÁ, Kateřina.** Světovému dni BOZP předcházela významná konference. Portál BOZPinfo [online], 28.04.2009 [cit. 2009-04-28]. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/akce-seminare/tiskove\\_zpravy/bozp\\_konference090428.html](http://www.bozpinfo.cz/akce-seminare/tiskove_zpravy/bozp_konference090428.html)>.

**HRUBÁ, Kateřina.** Zaměstnávání cizinců v ČR : postřehy z praxe. Portál BOZPinfo [online], 31.08.2009 [cit. 2009-08-31]. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/knihovna-bozp/citarna/tema\\_tydne/cizinci\\_praxe090831.html](http://www.bozpinfo.cz/knihovna-bozp/citarna/tema_tydne/cizinci_praxe090831.html)>.

**JOKL, Miloslav; KABELE, Karel; MALÝ, Stanislav.** Stanovení optimálních (komfortních) teplot na základě odezvy lidského organismu. Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti [online], 2009, roč. 2, č. 3. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-03-2009/jokl\\_kabele\\_maly-optimal.html](http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-03-2009/jokl_kabele_maly-optimal.html)>. ISSN 1803-3687.

**JOKL, Miloslav; MALÝ, Stanislav.** Relativní vlhkost a člověk : nové přípustné limity. Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti [online], 2009, roč. 2, č. 2. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-02-2009/jokl\\_maly-vlhkost-a-clovek.html](http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-02-2009/jokl_maly-vlhkost-a-clovek.html)>. ISSN 1803-3687.

**JOKL, Miloslav, MALÝ, Stanislav, JIRÁK, Zdeněk, TOMÁŠKOVÁ, H., ŠEBESTA, D.** Kulový stereotermometr : nový přístroj pro stanovení operativní teploty a radiační teplotní asymetrie. Vytápění, větrání, instalace, 2009, roč. 18, č. 1, s. 36-38.

**KOLÍNSKÝ, Oldřich.** IX. mezinárodní konference Bezpečnost a ochrana zdraví při práci 2009. Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti [online], 2009, roč. 2, č. 2. Dostupný z WWW: <<http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-02-2009/kolinsky-konference.html>>. ISSN 1803-3687.

**KOLÍNSKÝ, Oldřich.** Znalostní systémy v BOZP. Zpravodaj, 2009, č. 1, s. 3. Dostupný také na WWW: <[http://www.vubp.cz/html\\_produkty/archiv\\_zpravodaj/zpravodaj1\\_09.pdf](http://www.vubp.cz/html_produkty/archiv_zpravodaj/zpravodaj1_09.pdf)>.

**KOLÍNSKÝ, Oldřich.** Využití znalostních systémů v BOZP. Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti [online], 2008, roč. 1, č. 4. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-04-2008/kolinsky\\_znalostni\\_systemy.html](http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-04-2008/kolinsky_znalostni_systemy.html)>. ISSN 1803-3687.

**KOLÍNSKÝ, Oldřich; MAREK, Jakub; ULMANOVÁ, Jiřina.** Konference „Aktuálne otázky bezpečnosti práce 2009“. výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti [online], 2009, roč. 2, č. 4. Dostupný z WWW: <<http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-04-2009/konference-Slovensko-2009.html>>. ISSN 1803-3687.

**KOLÍNSKÝ, Oldřich; ULMANOVÁ, Jiřina.** Informační podpora v oblasti BOZP pomocí moderních informačních technologií. In XXII. Medzinárodná konferencia BOZP „Aktuálne otázky bezpečnosti práce“, Štrbské pleso – Vysoké Tatry, 18. – 20. 11. 2009 : sborník přednášek. S. 86-94. ISBN 978-80-553-0220-1.

**KUHNOVÁ, Irena; VÁCLAVKOVÁ, Lucie; BEROUŠEK, Petr.** Poznatky z testování e-learningového kurzu „Ochrana zdraví a Hygiena práce“ a jejich přínos. Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti [online], 2009, roč. 2, č. 1. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-01-2009/kuhnova\\_poznatky.html](http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-01-2009/kuhnova_poznatky.html)>. ISSN 1803-3687.

**MACLOVÁ, Irena.** Studie šetření reálných pracovních podmínek a pracovního prostředí jako indikátoru poškození zdraví a časového zkrácení profesní schopnosti u specifických profesí v ČR. Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti [online], 2009, roč. 2, č. 1. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-01-2009/maclova\\_strojvudci.html](http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-01-2009/maclova_strojvudci.html)>. ISSN 1803-3687.

**MACLOVÁ, Irena; SKŘEHOT, Petr.** Ergonomické řešení pracovního místa pro osoby se zdravotním postižením : informace o projektu Výzkumného ústavu bezpečnosti práce v roce 2009. Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti [online], 2009, roč. 2, č. 3. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-03-2009/maclova\\_skrehot-projektinfo.html](http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-03-2009/maclova_skrehot-projektinfo.html)>. ISSN 1803-3687.

**MALÝ, Stanislav.** Nový způsob hodnocení ergonomie tepelného prostředí jako další krok kombinovaného hodnocení pracovního prostředí. Ostrava, 2009. 74 s. Habilitační práce na Vysoké škole báňské – Technické Univerzitě Ostrava na Fakultě bezpečnostního inženýrství.

**MALÝ, Stanislav.** Výukový seminář "Process safety: understand your risks!" Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti [online], 2009, roč. 2, č. 2. Dostupný z WWW: <<http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-02-2009/maly-seminar.html>>. ISSN 1803-3687.

**MALÝ, Stanislav.** Výzkumný ústav bezpečnosti práce, veřejná výzkumná instituce. Bezpečnost a hygiena práce, 2009, č. 3, s. 26-27.

**MALÝ, Stanislav; PRAŽÁKOVÁ, Martina; SLUKA, Vilém; DUŠEK, Emanuel.** Poznámky a návrhy k zlepšení plnění požadavků směrnice Seveso II pro provozovatele ve skupině A (lower tier SEVESO establishments). In The 21st Meeting of the Committee of Competent Authorities (CCA) responsible for the implementation of Directive 96/82/EC (Seveso II Directive) - Seminar on Major Accident Prevention in Lower Tier Seveso Establishments, Prague, Czech Republic, 22 - 24 April 2009.

**MAREK, Jakub; SKŘEHOT, Petr.** Analýza příčin pracovních úrazů ve stavebnictví a zkušenosti s koordinátory BOZP. In Sborník přednášek IX. ročníku mezinárodní konference „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci 2009“. Ostrava : VŠB-TU, 2009. S. 157-163.

**MAREK, Jakub; SKŘEHOT, Petr.** Příčiny pracovních úrazů ve stavebnictví v České republice. In XXII. Mezinárodní konference BOZP „Aktuálne otázky bezpečnosti práce“, Štrbské pleso – Vysoké Tatry, 18. – 20. 11. 2009 : sborník přednášek. S. 132-139. ISBN 978-80-553-0220-1.

**MAREK, Jakub; SKŘEHOT, Petr.** Stavebnictví : příčiny pracovních úrazů. Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti [online], 2009, roč. 2, č. 2. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-02-2009/marek\\_skrehot-stavebnictvi.html](http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-02-2009/marek_skrehot-stavebnictvi.html)>. ISSN 1803-3687.

**MAREK, Jakub; SKŘEHOT, Petr.** Základy aplikované ergonomie. 1. vydání Praha : VÚBP, 2009. 118 s. (Bezpečný podnik). ISBN 978-80-86973-58-6.

**MAREK, Jakub; ŠKRÉTA, Karel; SKŘEHOT, Petr.** Nebezpečí spojená se stavebními pracemi. Inovace, 2009, roč. 15, č. 3, s. 4-6.

**MICHALÍK, David.** Efektivní komunikace uvnitř podniku. Inovace, 2009, roč. 15, č. 4, s. 4-5.

**MICHALÍK, David.** Ergonomie pro studenty psychologie. Olomouc : Filozofická fakulta Univerzity Palackého, 2009. 68 s. ISBN 978-80-244-2328-9.

**MICHALÍK, David; SKŘEHOT, Petr.** Hodnocení pracovišť typu open space u telekomunikační firmy. Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti [online], 2009, roč. 2, č. 4. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-04-2009/open-space\\_michalik-skrehot.html](http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-04-2009/open-space_michalik-skrehot.html)>. ISSN 1803-3687.

**MICHALÍK, David; SKŘEHOT, Petr.** Proč (ne)zavádět open space. Bezpečnost a hygiena práce, 2009, č. 6, s. 25-28.



**RUPOVÁ, Marcela; SKŘEHOT, Petr.** Odéry v pracovním prostředí a jejich vliv na pohodu a zdraví člověka. In Konference VOC 2009 – Emise organických látek z technologických procesů a metody jejich snižování: Sborník přednášek. Pardubice : Český svaz vědeckotechnických společností, 2009. S. 49-52. ISBN 978-80-02-01939-1.

**SKŘEHOT, Petr.** Chyby lidského činitele a identifikace jejich příčin. Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti [online], 2009, roč. 2, č. 1. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-01-2009/skrehot\\_mips.html](http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-01-2009/skrehot_mips.html)>. ISSN 1803-3687.

**SKŘEHOT, Petr.** Informace z mezinárodní konference "Lesson learnt from industrial accidents - IMPEL seminar". Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti [online], 2009, roč. 2, č. 2. Dostupný z WWW: <<http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-02-2009/skrehot-impel-seminar.html>>. ISSN 1803-3687.

**SKŘEHOT, Petr.** Jak vznikají oblaky. Flying Revue, 2009, č. 2, s. 58-59. ISSN 1802-9027.

**SKŘEHOT, Petr.** Mezinárodní konference AAAR 27th Annual Conference. Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti [online], 2008, roč. 1, č. 4. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-04-2008/skrehot\\_cesta.html](http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-04-2008/skrehot_cesta.html)>.

**SKŘEHOT, Petr.** Nevšední místa mimořádných událostí na americkém středozápadě. Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti [online], 2009, roč. 2, č. 4. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-04-2009/usa\\_skrehot.html](http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-04-2009/usa_skrehot.html)>. ISSN 1803-3687.

**SKŘEHOT, Petr.** New methods and tools for human reliability assessment. In Sborník z IV. International workshop „Live safety in the third millennium“, Chelyabinsk -South Ural State University, říjen 2009.

**SKŘEHOT, Petr.** Nové metody a nástroje pro hodnocení spolehlivosti lidského činitele. In Sborník přednášek IX. ročníku mezinárodní konference „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci 2009“. Ostrava : VŠB-TU, 2009. S. 287-299.

**SKŘEHOT, Petr.** Vyšla nová kniha Prevence nehod a havárií. Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti [online], 2009, roč. 2, č. 4. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-04-2009/kniha\\_skrehot.html](http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-04-2009/kniha_skrehot.html)>. ISSN 1803-3687.

**SKŘEHOT, Petr.** Jak vznikají oblaky. Flying Revue, 2009, č. 2, s. 58-59. ISSN 1802-9027.

**SKŘEHOT, Petr.** Vyznáte se v oblacích? Flying Revue, 2009, č. 1, s. 41-45. ISSN 1802-9027.

**SKŘEHOT, Petr...[et al.].** Ergonomie pracovních míst a pracovní podmínky zaměstnanců se zdravotním postižením. 1. vydání, Praha : VÚBP, 2009. 181 s. ISBN 978-80-86973-91-3.

**SKŘEHOT, Petr...[et al.].** Prevence nehod a havárií . 1. díl : nebezpečné látky a materiály. Praha : VÚBP, 2009. 340 s. ISBN 978-80-86973-31-0. **VLKOVÁ, Šárka**, kapitola Management bezpečnosti a management rizik.

**SKŘEHOT, Petr...[et al.].** Prevence nehod a havárií . 2. díl : mimořádné události a prevence nežádoucích následků. Praha : VÚBP, 2009. 595 s. ISBN 978-80-86973-73-9.

**SKŘEHOT, Petr; HAVLOVÁ, Michaela.** Ověření modelu šíření projevů a účinků ohrožujících událostí : projekt SPREAD : část 3 : vyhodnocení naměřených dat a interpretace výsledků. Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti [online], 2008, roč. 1, č. 4. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-04-2008/skrehot\\_havlova\\_spread3.html](http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-04-2008/skrehot_havlova_spread3.html)>. ISSN 1803-3687.

**SKŘEHOT, Petr; MAREK, Jakub.** Experimentální stanovení množství spadu nebezpečných částic vzniklých následkem výbuchu. In XXII. Mezinárodní konference BOZP „Aktuálně otázky bezpečnosti práce“, Štrbské pleso – Vysoké Tatry, 18. – 20. 11. 2009 : sborník přednášek. S. 156-163. ISBN 978-80-553-0220-1.

**SKŘEHOT, Petr; MAREK, Jakub; HOREHLEDOVÁ, Šárka.** Moderní trendy v ergonomii pro práci vsedě. In Sborník přednášek IX. ročníku mezinárodní konference „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci 2009“. Ostrava : VŠB-TU, 2009. S. 280-287.

**SKŘEHOT, Petr; RUPOVÁ, Marcela.** Nepodceňujme kvalitu pracovního ovzduší. Bezpečnost a hygiena práce, 2009, č. 10, s. 23-27.

**SKŘEHOT, Petr; RUPOVÁ, Marcela.** Rizika spojená s depozicí radioaktivních aerosolů. In XXII. Mezinárodní konference BOZP „Aktuálně otázky bezpečnosti práce“, Štrbské pleso – Vysoké Tatry, 18. – 20. 11. 2009 : sborník přednášek. S. 140-149. ISBN 978-80-553-0220-1.

**SLUKA, Vilém.** Analýza a hodnocení rizik pro účely zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií. In CHISA 2009. Srní : Česká společnost chemického inženýrství, 2009. s. 62. ISBN 978-80-86059-51-8.

**SLUKA, Vilém.** Analýza a hodnocení rizik pro účely zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií. Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti [online], 2009, roč. 2, č. 4. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-04-2009/analiza-rizik\\_sluka.html](http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-04-2009/analiza-rizik_sluka.html)>. ISSN 1803-3687.

**SVOBODOVÁ, Lenka...[et al.].** Bezpečnost a ochrana zdraví při práci (BOZP) a rizikové faktory pracovníků nad 50 let - uplatnění starších osob v pracovním procesu s návrhy na opatření na úrovni odvětví a podniku : 1. část. Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti [online], 2009, roč. 2, č. 2. Dostupný z WWW: <<http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-02-2009/svobodova-padesatplus.html>>. ISSN 1803-3687.

**SVOBODOVÁ, Lenka...[et al.].** Bezpečnost a ochrana zdraví při práci (BOZP) a rizikové faktory pracovníků nad 50 let – uplatnění starších osob v pracovním procesu s návrhy na opatření na úrovni odvětví a podniku : 2. část. Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti [online], 2009, roč. 2, č. 3. Dostupný z WWW: <<http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-03-2009/svobodova-padesatplusII.html>>. ISSN 1803-3687.

**SVOBODOVÁ, Lenka...[et al.].** Bezpečnost a ochrana zdraví při práci (BOZP) a rizikové faktory pracovníků nad 50 let – uplatnění starších osob v pracovním procesu s návrhy na opatření na úrovni odvětví a podniku : 3. část. Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti [online], 2009, roč. 2, č. 4. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-04-2009/svobodova\\_padesatplusIII.html](http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-04-2009/svobodova_padesatplusIII.html)>. ISSN 1803-3687.

**SVOBODOVÁ, Lenka.** BOZP a rizikové faktory pracovníků nad 50 let. Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti [online], 2009, roč. 2, č. 1. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-01-2009/svobodova\\_50plus.html](http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-01-2009/svobodova_50plus.html)>. ISSN 1803-3687.

**SVOBODOVÁ, Lenka...[et al.].** Measuring satisfaction with key elements of working life [online]. Dublin : European Foundation for the Improvement of Living and Working Conditions, c2009. Dostupný z WWW: <<http://www.eurofound.europa.eu/ewco/surveyreports/CZ0901019D/CZ0901019D.pdf>>.



**ŠKRÉTA, Karel.** Výběr z diskusí na Euroshnet v prvním čtvrtletí 2009. Portál BOZPinfo [online], 27.04.2009 [cit. 2009-04-27]. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/knihovna-bozp/citarna/tematicke\\_prilohy/euroshnet/vybrane\\_diskuse/euroshnet0109.html](http://www.bozpinfo.cz/knihovna-bozp/citarna/tematicke_prilohy/euroshnet/vybrane_diskuse/euroshnet0109.html)>.

**ŠKRÉTA, Karel.** Výběr z diskusí na Euroshnet v létě 2009. Portál BOZPinfo [online], 03.09.2009 [cit. 2009-09-04]. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/knihovna-bozp/citarna/tematicke\\_prilohy/euroshnet/vybrane\\_diskuse/euroshnet090903.html](http://www.bozpinfo.cz/knihovna-bozp/citarna/tematicke_prilohy/euroshnet/vybrane_diskuse/euroshnet090903.html)>.

**ŠKRÉTA, Karel; PATA, Jaroslav.** Ochrana před šířením prasečí chřipky vzdušnou cestou. Inovace, 2009, roč. 15, č. 4, s. 41.

**ŠKRÉTA, Karel; PATA, Jaroslav.** Ochrana před šířením prasečí chřipky vzdušnou cestou. Portál BOZPinfo [online], 25.05.2009 [cit. 2009-05-25]. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/knihovna-bozp/citarna/tema\\_tydne/pigflu09.html](http://www.bozpinfo.cz/knihovna-bozp/citarna/tema_tydne/pigflu09.html)>.

**ŠKRÉTA, Karel; PATA, Jaroslav; BÖSWARTOVÁ, Junona.** Ještě jednou k ochraně proti prasečí chřipce. Portál BOZPinfo [online], 16.11.2009 [cit. 2009-11-16]. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/knihovna-bozp/citarna/tema\\_tydne/prasecichripka2.html](http://www.bozpinfo.cz/knihovna-bozp/citarna/tema_tydne/prasecichripka2.html)>.

**ŠVECOVÁ, Milada.** 7. rámcový program EU - projekty „Výzkum pro malé a střední podniky“ a další příležitosti pro MSP. Portál BOZPinfo [online], 27.03.2009 [cit. 2009-03-27]. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/vyzkum/evropska\\_unie/vyzkum\\_v\\_eu/MSP\\_7RP090327.html](http://www.bozpinfo.cz/vyzkum/evropska_unie/vyzkum_v_eu/MSP_7RP090327.html)>.

**ŠVECOVÁ, Milada.** Předsednictví České republiky v Radě EU a oblast výzkumu a vývoje v prvním pololetí 2009. Portál BOZPinfo [online], 27.02.2009 [cit. 2009-02-27]. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/vyzkum/evropska\\_unie/vyzkum\\_v\\_eu/eucr2009090227.html](http://www.bozpinfo.cz/vyzkum/evropska_unie/vyzkum_v_eu/eucr2009090227.html)>.

**ŠVECOVÁ, Milada.** Reforma výzkumu v ČR. Portál BOZPinfo [online], 30.04.2009 [cit. 2009-04-30]. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/vyzkum/ceska\\_republika/reforma\\_VaV\\_2009090430.html](http://www.bozpinfo.cz/vyzkum/ceska_republika/reforma_VaV_2009090430.html)>.

**ŠVECOVÁ, Milada.** Společné plánování ve výzkumu v rámci Evropské unie. Portál BOZPinfo [online], 02.04.2009 [cit. 2009-04-02]. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/vyzkum/evropska\\_unie/planovani\\_VaV090326.html](http://www.bozpinfo.cz/vyzkum/evropska_unie/planovani_VaV090326.html)>.

**ULMANOVÁ, Jiřina; KOLÍNSKÝ, Oldřich.** Role integrovaných informačních systémů v BOZP. Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti [online], 2008, roč. 1, č. 4. Dostupný z WWW: <[http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-04-2008/kolinsky\\_ulmanova\\_integrace\\_sy.html](http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-04-2008/kolinsky_ulmanova_integrace_sy.html)>. ISSN 1803-3687.

**ULMANOVÁ, Jiřina; KOLÍNSKÝ, Oldřich.** Vývoj znalostního systému BOZP a PZH. In Sborník přednášek IX. ročníku mezinárodní konference „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci 2009“. Ostrava : VŠB-TU, 2009. S. 338-342.

**ULMANOVÁ, Jiřina; KOLÍNSKÝ, Oldřich; ŠVECOVÁ, Milada; PLESKANKA, Jan; MĚRKOVÁ, Veronika; BENEŠ, Karel.** Znalosti a znalostní systémy v BOZP. 1. vydání Praha : VÚBP, 2009. ISBN 978-80-86973-94-4.

**VÁVROVÁ, Petra; MICHALÍK, David.** Interní komunikace jako důležitý faktor bezpečnosti v podniku. Bezpečnost a hygiena práce, 2009, č. 11, s. 10-12.

**VINŠOVÁ, H., JEDINÁKOVÁ-KŘÍŽOVÁ, V., OŽANOVÁ (RUPOVÁ), M.** Interaction of <sup>99</sup>Tc onto bentonite and influence of Fe(II) and (Ca, Mg) ion exchange in its interlayers. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 2009, vol. 281, no. 1, s. 75-78.

**VLASÁK, Svatopluk; PICEK, Zdeněk; ŠKRÉTA, Karel, WALD, František.** Konstrukce z lešení podle evropských norem. Praha : České vysoké učení technické, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2009. ISBN 978-80-01-04362-2.

**VLČKOVÁ, Milena; ŠKRÉTA, Karel.** Jak správně vybírat osobní ochranné prostředky : oděvy s vysokou viditelností. Praha : VÚBP, 2009. 6 s.

**ŽITNÁ, Marie; ŠKRÉTA, Karel.** Jak správně vybírat osobní ochranné prostředky : rukavice proti chemikáliím. Praha : VÚBP, 2009. 6 s.

## **E. ZAHRANIČNÍ PRACOVNÍ CESTY, KONFERENCE, SEMINÁŘE**

### **Prevention EU 27**

- datum a místo konání: 27. – 31. 1. 2009, Düsseldorf, Německo
- účastníci: Mgr. Dagmar Mroziejewicz, M.A.

### **TUNED/EUPAN 6th social dialogue working group**

- organizátor: European Economic and Social Committee
- datum a místo konání: 2. - 3. 2. 2009, Brusel, Belgie
- účastníci: Ludmila Chromá

Ing. Lenka Svobodová: Workplace stress – prevention opportunities

### **Zkoušky lešení, kontrola dokumentace u výrobce**

- organizátor: International Scaffolding Group
- datum a místo konání: 2. - 3. 2. 2009, Etten-Leur, Nizozemsko
- účastníci: Ing. Karel Škréta, Ing. Marie Bukovská, František Bečan

### **Manual Handling of Loads - Seminar SLIC Campaign 2007-2008**

- organizátor: SLIC a Národní inspektorát práce Wroclaw
- datum a místo konání: 21.- 22. 4. 2009, Wroclaw, Polsko
- účastníci: Mgr. Alena Horáčková

### **Jednání Vědeckého řídicího výboru PEROSH**

- organizátor: BGIA
- datum a místo konání: 22. - 25. 4. 2009, Sankt Augustin, Německo
- účastníci: Ing. Lenka Svobodová

### **24. zasedání pracovní skupiny notifikovaných osob VG 5 pro ochranné oděvy a ochranu rukou a paží**

- organizátor: European Coordination Notified Bodies PPE - Vertical Group 5
- datum a místo konání: 4. – 7. 5. 2009, Londýn, Velká Británie
- účastníci: Mgr. Milena Vlčková

### **Kontrola dokumentace a výroby lešení u výrobce**

- organizátor: RUBO, Sp. z.o.o.
- datum a místo konání: 27. – 29. 5. 2009, Rumia, Polsko
- účastníci: Ing. Karel Škréta, Ing. Marie Bukovská, František Bečan

### **Konference „From School to Work“, jednání ENETOSH**

- organizátor: ISSA, Enetosh
- datum a místo konání: 2. - 6. 6. 2009, Lisabon, Portugalsko
- účastníci: Mgr. Alena Horáčková: Enetosh - informace o probíhajícím dílčím projektu „Školy“

### **Mezinárodní konference IMPEL**

- organizátor: Ministère de l'écologie et du développement durable
- datum a místo konání: 1. - 3. 6. 2009, Paříž, Francie
- účastníci: RNDr. Mgr. Petr Skřehot, Ing. Jakub Marek

### **The Amsterdam Process Safety Seminar Series; Process safety: understand your risks!**

- organizátor: AEL (Action Experience Learning)
- datum a místo konání: 8. - 12. 6. 2009, Amsterdam, Holandsko
- účastníci: Ing. Jan Bumba, RNDr. Stanislav Malý, Ph.D., Ing. Martina Pražáková, Ing. Vilém Sluka

### **Porovnání evropských zkušeností s řízením procesu stárnutí pracovníků**

- organizátor: INRS
- datum a místo konání: 11. - 14. 6. 2009, Paříž, Francie
- účastníci: Ing. Lenka Svobodová: OHS and risk factors of workers aged 50 and above - Qualitative investigations of SME  
Ludmila Chromá: Presentation of The Occupational Safety Research Institute

### **Zasedání pracovní skupiny notifikovaných osob VG 2 pro ochranu dýchadel**

- organizátor: European Coordination Notified Bodies PPE - Vertical Group 2
- datum a místo konání: 17. 6. – 19. 6. 2009, Buton, Velká Británie
- účastníci: Ing. Junona Böswartová, Ing. Jaroslav Pata, CSc.

### **23. zasedání horizontální komise notifikovaných osob**

- organizátor: Horizontal Committee of Notified Bodies
- datum a místo konání: 22. – 25. 6. 2009, Brusel, Belgie
- účastníci: Ing. Junona Böswartová, Ing. Jaroslav Pata, CSc.

### **Kontrola dokumentace a výroby lešení u výrobce**

- organizátor: MEGA
- datum a místo konání: 14. – 16. 7. 2009, Petrohrad, Ruská federace
- účastníci: Ing. Karel Škréta, Ing. Marie Bukovská

### **Seminář Working Environment Challenges for the Future**

- organizátor: NRC for Working Environment, Denmark
- datum a místo konání: 24. - 25. 9. 2009, Kodaň, Dánsko
- účastníci: Ludmila Chromá

### **Kontrola dokumentace a výroby u výrobce OOP na ochranu dýchadel**

- organizátor: Sperian Welding Protection AG
- datum a místo konání: 24. – 25. 9. 2009, Wattwill, Švýcarsko
- účastníci: Ing. Junona Böswartová, Ing. Jaroslav Pata, CSc.

### **Mezinárodní conference Bezpečnost práce ve třetím tisíciletí**

- organizátor: South Ural State University
- datum a místo konání: 29. 9. – 6. 10. 2009, Chelyabinsk, Ruská federace
- účastníci: Ing. Miloš Paleček, CSc.: Safety culture: an efficient tool for human factor reliability improvement  
RNDr. Mgr. Petr Skřehot: New methods and tools for human reliability assessment

### **IV. International workshop „Live safety in the third millennium“**

- organizátor: South Ural State University
- datum a místo konání: 30. 9. – 6. 10. 2009, Chelyabinsk, Rusko
- účastníci: RNDr. Mgr. Petr Skřehot  
Ing. Miloš Paleček, CSc.: Safety culture: an efficient tool for human factor reliability improvement

### **19. Meeting OECD - Working Group on Chemical Accidents – zasedání pracovní skupiny OECD**

- organizátor: OECD
- datum a místo konání: 6. - 9. 10. 2009, Paříž, Francie
- účastníci: Ing. Martina Pražáková

### **22nd Seveso Meeting of the Committee of Competent Authorities**

- organizátor: MSB Swedish Civil Contingencies Agency
- datum a místo konání: 20. - 24. 10. 2009, Lulea, Švédsko
- účastníci: RNDr. Stanislav Malý, Ph.D., Ing. Martina Pražáková

### **Jednání SSG PEROSH**

- organizátor: PEROSH
- datum a místo konání: 26. – 29. 10. 2009, Brusel, Belgie
- účastníci: Mgr. Alena Horáčková

### **Scientific Steering Group**

- organizátor: Prevent
- datum a místo konání: 27. - 28. 10. 2009, Brusel, Belgie
- účastníci: Mgr. Alena Horáčková: Implementace problematiky hodnocení rizik do MSP v ČR

### **Workshop on Strengthening the Safety Measures at Hazardous Activities**

- organizátor: Evropská komise pro Evropu OSN (UNECE)
- datum a místo konání: 16. - 17. 11. 2009, Sofie, Bulharsko
- účastníci: Ing. Miloš Paleček, CSc.

## **XXII. odborná mezinárodní konference „Aktuálne otázky bezpečnosti práce“**

- organizátor: Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci, Národní inšpektorát práce, Technická univerzita Košice, Slovenská asociácia pre BOZP a OPP
- datum a místo konání: 18. - 20. 11.2009, Štrbské Pleso – Tatry, Slovensko
- účastníci: Ing. Jakub Marek, RNDr. Mgr. Petr Skřehot: Příčiny pracovních úrazů ve stavebnictví v České republice; Experimentální stanovení množství spadu nebezpečných částic vzniklých následkem výbuchu

RNDr. Mgr. Petr Skřehot, Ing. Marcela Rupová: Rizika spojená s depozicí radioaktivních aerosolů

Ing. Oldřich Kolínský, Mgr. Jiřina Ulmanová: Informační podpora v oblasti BOZP pomocí moderních informačních technologií

Jan Pleskanka: Role integrace dat v oblasti BOZP

## **Cleaners seminar - seminář k Evropskému týdnu na téma pracovníci v úklidových službách**

- organizátor: EU-OSHA
- datum a místo konání: 2. - 3. 12. 2009, Brusel, Belgie
- účastníci: Mgr. Alena Horáčková

## **Audit u výrobce lešení, kontrola dokumentace**

- organizátor: Zakłady Techniczne „Termosprzet“ Sp. z o.o.
- datum a místo konání: 14. – 15. 12. 2009, Zabrze, Polsko
- účastníci: Ing. Karel Škréta, Ing. Marie Bukovská

## **F. PRACOVNÍ CESTY, KONFERENCE, SEMINÁŘE v ČR**

### **Základní kurz odborně způsobilých osob pro dočasné stavební konstrukce (ILT)**

- organizátor: Gradua-Cegos
- datum a místo konání: 12. -16. 1. 2009, 9. - 13. 2. 2009, Praha
- účastníci: Ing. Karel Škréta: Vzdělávání ILT, normy a předpisy, technické požadavky na lešení

### **TUNED/EUPAN 5th social dialogue steering group meeting - Central Europe Administrations Through an Effective Social Dialogue.**

- organizátor: EPSU Executive Committee
- datum a místo konání: 20. 1. 2009, Praha
- účastníci: Ing. Lenka Svobodová: První výsledky dotazníkového šetření problematiky stresu na pracovišti "Subjektivní hodnocení zátěže pracovníků státní a veřejné správy faktory pracovního prostředí a pracovních podmínek"

### **Zákony, normy, novinky, nebezpečný nábytek, poznatky znalců a obchodní inspekce**

- organizátor: Cech čalouníků a dekoratérů, BVV Brno
- datum a místo konání: 29. 1. 2009, Brno
- účastníci: Ing. Karel Škréta: Normy - tvorba a dostupnost, změny po zrušení ČNI

### **Training Session on Integrated Approaches to Major Hazard Prevention**

- organizátor: Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i.
- datum a místo konání: 11. - 13. 2. 2009, Praha
- účastníci: Ing. Miloš Paleček, CSc., Ing. Martina Pražáková, Ing. Vilém Sluka, Ing. Jan Bumba, Hana Hlavičková, Mgr. Alena Horáčková

### **Doprava**

- organizátor: ASPI, a.s.
- datum a místo konání: 30. 3. 2009, Praha
- účastníci: PhDr. Irena Kuhnová, Ing. Zdenka Opletalová

### **BOZP a rizikové faktory pracovníků nad 50 let - uplatnění starších osob v pracovním procesu s návrhy na opatření na úrovni odvětví a podniku**

- organizátor: Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i.
- datum a místo konání: 9. 4. 2009, Praha
- účastníci: Ing. Lenka Svobodová, Ludmila Chromá, Hana Hlavičková

## **Setkání národních kompetentních autorit k Seveso II**

- organizátor: Evropská komise
- datum a místo konání: 22. - 24. 4. 2009, Praha
- účastníci: Ing. Miloš Paleček, CSc., Ing. Martina Pražáková, Ing. Michaela Kondášová, Ing. Vilém Sluka, Ing. Jan Bumba, RNDr. Mgr. Petr Skřehot, Ing. Šárka Horehledřová, Hana Hlavičková

RNDr. Stanislav Malý Ph.D.: Implementation of Lower Tier Site Requirements in the Czech Republic

## **ICT Day 2009**

- organizátor: Sdělovací technika
- datum a místo konání: 5. 5. 2009, Praha
- účastníci: Mgr. Jiřina Ulmanová, Ing. Oldřich Kolínský

## **Bezpečnost a zdraví při práci v Evropě v 21. století**

- organizátor: Ministerstvo práce a sociálních věcí ČR
- datum a místo konání: 27. 4. 2009, Praha
- účastníci: RNDr. Stanislav Malý Ph.D., Hana Hlavičková, Mgr. Alena Horáčková

## **IX. ročník mezinárodní konference Bezpečnost a ochrana zdraví při práci 2009**

- organizátor: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava - Fakulta bezpečnostního inženýrství
- datum a místo konání: 12. - 13. 5. 2009, Ostrava
- účastníci: RNDr. Stanislav Malý, Ph.D., Ing. Martina Pražáková, Ing. Šárka Horehledřová, Ing. Michaela Kondášová

Ing. Oldřich Kolínský: prezentace posteru Oborový portál BOZPinfo.cz a odborný recenzovaný časopis JOSRA

Ing. Jakub Marek: Moderní trendy v ergonomii pro práci vsedě a prezentace posteru Analýza příčin pracovních úrazů ve stavebnictví a zkušenosti s koordinátory BOZP

RNDr. Mgr. Petr Skřehot: Nové metody a nástroje pro hodnocení spolehlivosti lidského činitele a prezentace posteru Analýza příčin pracovních úrazů ve stavebnictví a zkušenosti s koordinátory BOZP

Ing. Karel Škréta: Vliv používání ochranných oděvů na schopnost výkonu mentálních a fyzických úkolů

Mgr. Jiřina Ulmanová: Vývoj znalostního systému BOZP a PZH a prezentace posteru Oborový portál BOZPinfo.cz a odborný recenzovaný časopis JOSRA

### **Finanční nástroje pro MSP**

- organizátor: Evropská komise0
- datum a místo konání: 12. 5. 2009, Praha
- účastníci: Hana Hlavičková, Mgr. Alena Horáčková

### **Instruktažní školení pro kontrolní pracovníky České obchodní inspekce**

- organizátor: Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i.
- datum a místo konání: 21. 5. 2009, Praha
- účastníci: Ing. Karel Škréta: Požadavky na OOP podle směrnice 89/686/EHS a NV č. 21/2003 Sb.

### **Psychologie práce a organizace 2009**

- organizátor: Katedra psychologie FF UK Praha
- datum a místo konání: 27. 5. - 29. 5. 2009, Praha
- účastníci: PhDr. David Michalík, Ph.D.

### **Inforum 2009 – 15. ročník konference o profesionálních informačních zdrojích**

- organizátor: Albertina icome Praha, VŠE
- datum a místo konání: 27. – 29. 5. 2009, Praha
- účastníci: PhDr. Milada Švecová, Mgr. Jiřina Ulmanová

### **Setkání posuzovatelů bezpečnostních dokumentů podle zákona č. 59/2006 Sb.**

- organizátor: Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i.
- datum a místo konání: 28. 5. 2009, Kralupy nad Vltavou
- účastníci: Ing. Martina Pražáková, Ing. Michaela Kondášová, Ing. Vilém Sluka, Ing. Jan Bumba, Bc. Radovan Říman, Ing. Emanuel Dušek

### **International Conference "Keeping on Track" - upgrading the skills of older workers, migrants and women**

- organizátor: National Agency for Life Long Learning Programme, Iceland
- datum a místo konání: 4. - 5. 6. 2009, Praha
- účastníci: Ludmila Chromá

### **33. Benův den fyziologie a psychologie práce**

- organizátor: Státní zdravotní ústav, Společnost pracovního lékařství ČLS JEP
- datum a místo konání: 16. 6. 2009, Praha
- účastníci: Irena Maclová

PhDr. David Michalík, Ph.D.: Velkoplošné kanceláře v praxi

### **52. zasedání sociálního dialogu - schůze vrchních ředitelů veřejné správy EU27**

- organizátor: Ministerstvo vnitra ČR
- datum a místo konání: 17.6. - 18.6. 2009, Praha
- účastníci: Ing. Lenka Svobodová: Workplace stress

### **III. ročník mezinárodní konference VOC 2009 - Emise organických látek z technologických procesů a metody jejich snižování**

- organizátor: VŠCHT v Praze, Elcom Ekotechnika, IUAPPA Česká republika, Dům techniky Pardubice
- datum a místo konání: 18. - 19. 6. 2009, Pardubice
- účastníci: RNDr. Mgr. Petr Skřehot,  
Ing. Marcela Rupová: Oděry v pracovním prostředí a jejich vliv na pohodu a zdraví člověka

### **Pracovní podmínky a sociální dialog**

- organizátor: EUROFOUND
- datum a místo konání: 22. - 23. 6. 2009, Praha
- účastníci: Ing. Lenka Svobodová

### **Mezinárodní konference Strategie a postupy snižování rizika při práci hodnocení dopadu rámcové směrnice 89/391/EHS**

- organizátor: Evropská agentura pro BOZP (EU-OSHA), Ministerstvo práce a sociálních věcí ČR, Českomoravská konfederace odborových svazů, Evropský institut odborů (ETUI)
- datum a místo konání: 25. 6. 2009, Praha
- účastníci: RNDr. Stanislav Malý, Ph.D., Blanka Neumannová, Radka Klikarová

### **Konzultační den Hodnocení expozice chemickým látkám na pracovištích**

- organizátor: Státní zdravotní ústav, Společnost pracovního lékařství ČLS JEP, Česká lékařská komora
- datum a místo konání: 17. 9. 2009, Praha
- účastníci: Ing. Marcela Rupová

### **Kulatý stůl s držiteli akreditací na ověřování odborných způsobilostí fyzických osob v oblasti BOZP**

- organizátor: Ministerstvo práce a sociálních věcí ČR
- datum a místo konání: 6. 10. 2009, Praha
- účastníci: PhDr. Irena Kuhnová, Radka Klikarová

### **Regionální konference Metodického portálu**

- organizátor: Výzkumný ústav pedagogický
- datum a místo konání: 12. 10. 2009, Praha
- účastníci: PhDr. Irena Kuhnová

### **Školení inspektorů SÚIP**

- organizátor: Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i.
- datum a místo konání: 12. -13. 10. 2009, Opava
- účastníci: Ing. Martina Pražáková: Právní a správní rámec PZH; PZH Bezpečnostní dokumenty  
Ing. Michaela Kondášová: Popisné, informační a datové části dokumentu bezpečnostní zpráva (BZ)

Ing. Vilém Sluka: Analýza a hodnocení rizik v bezpečnostní dokumentaci; Inspekce objektu/zařízení vzhledem k části bezpečnostní dokumentace týkající se AHR, část I a II; Další vývoj v prevenci závažných havárií

Ing. Emanuel Dušek, Bc. Radovan Říman: Systém řízení prevence závažné havárie; Inspekce systému řízení PZH

Ing. Jan Bumba: Identifikace nebezpečí; Analýza a hodnocení rizika závažných havárií s přítomností chemických látek

RNDr. Mgr. Petr Skřehot: Lidský činitel jako rozhodující faktor prevence rizik závažné havárie; Poučení z havárií

#### **Datové schránky pro pokročilé**

- organizátor: ABF Conference
- datum a místo konání: 13. 10. 2009, Praha
- účastníci: Ing. Oldřich Kolínský, Martin Chramosta

#### **Odborný seminář inspektorů OIP specializace Stavebnictví**

- organizátor: Institut výchovy bezpečnosti práce Brno (IVBP)
- datum a místo konání: 13. 10. 2009, Malá Morávka
- účastníci: Ing. Karel Škréta: Systémy lešení

#### **Konzultační den fyziologie a psychologie práce**

- organizátor: Státní zdravotní ústav
- datum a místo konání: 15. 10. 2009, Praha
- účastníci: Irena Maclová

RNDr. Mgr. Petr Skřehot: Vliv reálných pracovních podmínek na zdravotní stav a pohodu strojvedoucích, informace k projektu "Studie šetření reálných pracovních podmínek a pracovního prostředí jako indikátoru poškození zdraví a časového zkrácení profesní schopnosti u specifických profesí"

#### **56. konference chemického a procesního inženýrství CHISA 2009**

- organizátor: Česká společnost chemického inženýrství (ČSCHl)
- datum a místo konání: 19. - 22. 10. 2009, Srní
- účastníci: Ing. Jan Bumba,

Ing. Vilém Sluka: Analýza a hodnocení rizik pro účely zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií

#### **Bezpečný podnik a Podnik podporující zdraví – předávání ocenění**

- organizátor: Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i., ve spolupráci s Ministerstvem práce a sociálních věcí ČR a Státním úřadem inspekce práce
- datum a místo konání: 20.10.2009, Praha
- účastníci: Ing. Miloš Paleček, CSc., Ing. Šárka Vlková, Ph.D., Ing. Oldřich Kolínský, Mgr. Jiřina Ulmanová, Mgr. Alena Horáčková, Ing. Zdenka Opletalová, Hana Hlavičková, PhDr. Irena Kuhnová, Blanka Neumannová, Eva Franceová

### **Agenturní zaměstnávání (staffing)**

- organizátor: Asociace poskytovatelů personálních služeb
- datum a místo konání: 20.10. 2009, Praha
- účastníci: Ing. Lenka Svobodová

### **1. ročník konference s mezinárodní účastí Nanocon 2009**

- organizátor: Česká společnost pro nové materiály a technologie (ČSNMT) a společnost Tanger, spol. s.r.o.
- datum a místo konání: 20. - 22. 10. 2009, Rožnov pod Radhoštěm
- účastníci: Ing. Marcela Rupová: Aktuální otázky bezpečnosti práce s nanomateriály

### **Stres na pracovišti - možnosti prevence**

- organizátor: Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i.
- datum a místo konání: 22. 10. 2009, Praha
- účastníci: Hana Hlavičková, Mgr. Alena Horáčková, Ing. Lenka Svobodová, Ludmila Chromá

### **Sedmé české dny pro evropský výzkum**

- organizátor: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR, Technologické centrum AV ČR
- datum a místo konání: 26. 10. 2009, Praha
- účastníci: PhDr. Milada Švecová, Mgr. Jiřina Ulmanová

### **Aktuální legislativa k nebezpečným látkám XI//2009**

- organizátor: Medistyl, spol. s r.o.
- datum a místo konání: 5. 11. 2009, Praha
- účastníci: Ing. Michaela Kondášová, Bc. Radovan Říman

### **BOZP - přínos pro všechny aneb Co všechno byste měli znát o úspěšném řízení bezpečnosti práce v podniku**

- organizátor: Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i., EA BOZP a MPSV
- datum a místo konání: 6. 11. 2009, Praha
- účastníci: Hana Hlavičková, Radka Klikarová, Blanka Neumannová, Mgr. Alena Horáčková

### **"Keeping on Track" - postavení starších pracovníků, migrantů a žen na trhu práce**

- organizátor: Dům zahraničních služeb MŠMT
- datum a místo konání: 24. 11. 2009, Praha
- účastníci: Ludmila Chromá

### **Setkání posuzovatelů bezpečnostních dokumentů podle zákona č. 59/2006 Sb.**

- organizátor: Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i.
- datum a místo konání: 24. 11. 2009, Praha
- účastníci: Ing. Martina Pražáková, Ing. Michaela Kondášová, Ing. Vilém Sluka, Ing. Jan Bumba, Bc. Radovan Říman, Ing. Emanuel Dušek, RNDr. Stanislav Malý, Ph.D.

### **Ergonomické řešení pracovního místa pro osoby se zdravotním postižením - workshop k projektu HR 184/09**

- organizátor: Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i.
- datum a místo konání: 27. 11. 2009, Praha
- účastníci: RNDr. Stanislav Malý, Ph.D., Irena Maclová  
RNDr. Mgr. Petr Skřehot: Představení projektu MPSV č. HR 184/09;  
Testování pracovních sedadel a ohlasy z praxe  
Ing. Šárka Vlková, Ph.D., Ing. Marcela Rupová: Charakteristika  
vhodných pracovních pozic pro osoby se zdravotním postižením  
Ing. Jakub Marek: Ergonomické řešení pracovního místa pro osoby se  
zdravotním postižením

### **Setkání členů České technologické platformy bezpečnosti průmyslu**

- organizátor: Česká technologická platforma bezpečnosti průmyslu, o. s.
- datum a místo konání: 3. 12. 2009, Praha
- účastníci: RNDr. Stanislav Malý, Ph.D., RNDr. Mgr. Petr Skřehot  
PhDr. Irena Kuhnová: diskuse ke Strategické výzkumné agendě

### **Práce a vztahy 2009: Diskriminace - dimenze lidská i nelidská**

- organizátor: 1. místopředseda. Senátu ČR PhDr. Alena Gajdúšková
- datum a místo konání: 8. 12. 2009, Praha
- účastníci: Ing. Lenka Svobodová, Ludmila Chromá

### **Duševní zdraví a pohoda na pracovišti**

- organizátor: Ministerstvo zdravotnictví ČR, Státní zdravotní ústav
- datum a místo konání: 10. 12. 2009, Praha
- účastníci: Ing. Lenka Svobodová: Kvalita pracovního života - vybrané aspekty  
práce

### **Informativní seminář o prioritě 7. "Socioekonomické a humanitární vědy"**

- organizátor: Technologické centrum Akademie věd
- datum a místo konání: 10. 12. 2009, Roztoky u Prahy
- účastníci: Ludmila Chromá

## G. VÝSLEDKY KONTROL A PŘIJATÁ OPATŘENÍ

System vnitřních kontrol k zajištění řídicí kontroly je ve VÚBP určen „Zásadami řídicí kontroly ve Výzkumném ústavu bezpečnosti práce, v.v.i.“ vydanými Příkazem ředitele č. 9/2007. V průběhu roku bylo postupováno v souladu s těmito zásadami ve všech úrovních prováděných kontrol.

Povinnost kontroly plnění povinností zaměstnavatele v péči o bezpečnost a ochranu zdraví při práci vyplývá ze „Směrnice, kterou se stanoví způsob zajišťování BOZP ve VÚBP, v.v.i.“ a Kolektivní smlouvy.

Kontroly provedené Finančním ředitelstvím Praha a Finančním úřadem pro Prahu 1 v roce 2008 byly v roce 2009 ukončeny. Rozhodnutí o porušení rozpočtové kázně byla zrušena.

Kontrolní činnost prováděná zřizovatelem byla soustředěna především na plnění úkolů vyplývajících ze Smlouvy o další činnosti k podpoře výkonu a úkolů státní správy a Smlouvy o činnosti odborného pracoviště prevence závažných havárií a hospodaření s poskytnutými prostředky včetně vedení účetní evidence.

Kontroly a dozorové návštěvy spojené s činností Autorizované osoby č. 235 se řídí zákonnými opatřeními pro provozované činnosti.

V následujícím přehledu jsou uvedeny kontroly provedené ve VÚBP v roce 2009. Protokoly, zprávy k provedeným kontrolám a vydaná rozhodnutí jsou k nahlédnutí na sekretariátu ředitele.

### Kontroly provedené ve VÚBP v roce 2009

#### Kontroly prováděné v rámci VKS

<b>Termín kontroly</b>	<b>typ kontroly</b>	<b>kontrolní orgán</b>	<b>poznámka</b>
8.-15.1.2009	<b>Inventarizace majetku</b>	komise VÚBP	bez závad
15.5.2009	<b>Prověra BOZP</b>	komise VÚBP	bez závad
28.5.2009	<b>Kontrola stavu požární ochrany</b>	preventista PO	bez závad
21.-29.9.2009	<b>Prohlídka hasících přístrojů - periodická roční</b>	firma Borecký - Hasící přístroje Praha 10	6 přístrojů opraveno
6.10.2009	<b>Kontrola pracoviště - zdravotní rizika</b>	závodní lékařka	bez závad
21.12.2009	<b>Kontrola stavu požární ochrany</b>	preventista PO	bez závad
průběžně podle potřeby	<b>Inventarizace peněžních prostředků a pokladen VÚBP</b>	komise VÚBP	vždy při změně osoby oprávněné disponovat s finančními prostředky

#### Kontroly prováděné vnějšími orgány

20.4.2009	<b>Audit účetní uzávěrky</b>	Trigga Audit-CZ, s.r.o.	schváleno
28.5.2009	<b>Kontrola nemocenského a důchodového pojištění</b>	PSSZ ÚP Praha 8	závady odstraněny
30.11.-4.12.2009	<b>Kontrola čerpání finančních prostředků na projekt 1H-PK/21</b>	Interní audit Ministerstva průmyslu a obchodu	bez závad

**Kontroly prováděné zřizovatelem**

5. - 11.2.2009	<b>Kontrola plnění dalších činností II.pol. 2008</b>	MPSV	bez připomínek
2.7.2009	<b>Kontrola plnění dalších činností I.pol. 2009</b>	MPSV	bez připomínek
2.9.2009	<b>Dohled nad hospodařením v.v.i.</b>	MPSV	bez připomínek
7.12.2009	<b>Finanční kontrola na další činnosti</b>	MPSV	neukončeno

**Kontroly spojené s činností AO č. 235**

31.1.2009	<b>Kontrolní audit VÚBP- ZL</b>	ČIA	bez závad
27.10. 21.12.2009	<b>Kontrola udělené autorizace</b>	ÚTNM	bez nedostatků

*Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.  
Jeruzalémská 9  
116 52 Praha 1*

## *Zpráva nezávislého auditora*

*TRIGGA AUDIT – CZ, s.r.o.*

**ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA**  
*pro Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.*

### Zpráva o účetní závěrce

Ověřili jsme přiloženou účetní závěrku Výzkumného ústavu bezpečnosti práce, v.v.i. tj. rozvahu k 31.12.2009, výkaz zisků a ztráty za období od 1.1.2009 do 31.12.2009 a přílohu této účetní závěrky včetně popisu použitých významných účetních metod, se sídlem Jeruzalémská 9,116 52 Praha 1, IČO:00025950 identifikované v této účetní závěrce. Údaje o Výzkumném ústavu bezpečnosti práce, v. v. i. jsou uvedeny v bodě I. přílohy této účetní závěrky.

### Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

Za sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy odpovídá statutární orgán Výzkumného ústavu bezpečnosti práce, v. v. i. Součástí této odpovědnosti je navrhnout, zavést a zajistit vnitřní kontroly nad sestavováním a věrným zobrazením účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou, zvolit a uplatňovat vhodné účetní metody a provádět dané situaci přiměřené účetní odhady.

### Odpovědnost auditora

Naší úlohou je vydat na základě provedení auditu výrok k této účetní závěrce. Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a Mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. V souladu s těmito předpisy jsme povinni dodržovat etické normy a naplánovat a provést audit tak, abychom získali přiměřenou jistotu, že účetní závěrka neobsahuje významné nesprávnosti.

Audit zahrnuje provedení auditorských postupů, jejichž cílem je získat důkazní informace o částkách a skutečnostech uvedených v účetní závěrce. Výběr auditorských postupů závisí na úsudku auditora, včetně posouzení rizik, že účetní závěrka obsahuje významné nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou. Při posuzování těchto rizik auditor přihledne k vnitřním kontrolám, které jsou relevantní pro sestavení a věrné zobrazení účetní závěrky. Cílem posouzení vnitřních kontrol je navrhnout vhodné auditorské postupy, nikoli vyjádřit se k účinnosti vnitřních kontrol. Audit též zahrnuje posouzení vhodnosti použitých účetních metod, přiměřenosti účetních odhadů provedených vedením i posouzení celkové prezentace účetní závěrky.

Domníváme se, že získané důkazní informace tvoří dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

Podle našeho názoru účetní závěrka ve všech významných ohledech podává věrný a poctivý obraz aktiv, pasiv a finanční situace **Výzkumného ústavu bezpečnosti práce, v. v. i. k 31.12.2009** a nákladů, výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok 2009 v souladu s účetními předpisy platnými v České republice.

### Zpráva o výroční zprávě

Ověřili jsme též soulad výroční zprávy Výzkumného ústavu bezpečnosti práce, v.v.i. s výše uvedenou účetní závěrkou. Za správnost výroční zprávy je zodpovědný statutární orgán ústavu. Naším úkolem je vydat na základě provedeného ověření stanovisko o souladu výroční zprávy s účetní závěrkou.

Ověření jsme provedli v souladu s Mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. Tyto standardy vyžadují, aby auditor naplánoval a provedl ověření tak, aby získal přiměřenou jistotu, že informace obsažené ve výroční zprávě, které popisují skutečnosti, jež jsou též předmětem zobrazení v účetní závěrce jsou ve všech významných ohledech v souladu s příslušnou účetní závěrkou.

Jsme přesvědčeni, že provedené ověření poskytuje přiměřený podklad pro vyjádření výroku auditora.

Podle našeho názoru jsou informace uvedené ve výroční zprávě **Výzkumného ústavu bezpečnosti práce, v. v. i. k 31.12.2009** ve všech významných ohledech v souladu s výše uvedenou účetní závěrkou.

V Praze dne 6. dubna 2010



Ing. Václav Forejt  
auditor, osvědčení KA ČR č. 1597



TRIGGA AUDIT – CZ s.r.o.  
Malešická 19, 130 00 Praha 3  
osvědčení KA ČR č. 397  
ing. Václav Forejt, jednatel

ORGANIZACE: 00025950

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 504/2002 Sb.  
s účinností pro účetní jednotky  
účetující podle účtové osnovy  
pro nevýdělečné organizace

OKEČ: 730000

## ROZVAHA (BALANCE)

k 31.12.2009  
(v tisících Kč)

IČO

00025950

Název nadřízeného orgánu

Název, sídlo a právní forma  
účetní jednotky  
VÚBP, v.v.i.Jeruzalémská 9  
116 52 Praha 1  
VEŘEJNÁ VÝZKUMNÁ INSTITUCE

## AKTIVA

Název položky	Účet	Pol. čís.	Stav k 01.01.	Stav k 31.12.2009
			1	2
Dlouhodobý majetek celkem	p.2+10+21+29	001	5 777	9 676
Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	p.3 až 9	002	9 707	14 702
1.Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	(012)	003	0	0
2.Software	(013)	004	7 385	7 382
3.Ocenitelná práva	(014)	005	0	0
4.Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	(018)	006	1 197	1 197
5.Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	(019)	007	0	0
6.Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	(041)	008	0	0
7.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	(051)	009	1 125	6 123
Dlouhodobý hmotný majetek celkem	p.11 až 20	010	39 310	39 919
1.Pozemky	(031)	011	0	0
2.Umělecká díla,předměty a sbírky	(032)	012	42	38
3.Stavby	(021)	013	0	0
4.Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	(022)	014	33 175	33 903
5.Pěstitelské celky trvalých porostů	(025)	015	0	0
6.Základní stádo a tažná zvířata	(026)	016	0	0
7.Drobný dlouhodobý hmotný majetek	(028)	017	6 093	5 978
8.Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	(029)	018	0	0
9.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	(042)	019	0	0
10.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	(052)	020	0	0
Dlouhodobý finanční majetek celkem	p.22 až 28	021	0	0
1.Podíly v ovládaných a řízených osobách	(061)	022	0	0
2.Podíly v osobách pod podstatným vlivem	(062)	023	0	0
3.Dluhové cenné papíry držené do splatnosti	(063)	024	0	0
4.Půjčky organizačním složkám	(066)	025	0	0
5.Ostatní dlouhodobé půjčky	(067)	026	0	0
6.Ostatní dlouhodobý finanční majetek	(069)	027	0	0
7.Pořizovaný dlouhodobý finanční majetek	(043)	028	0	0
Oprávy k dlouhodobému majetku celkem	p.30 až 40	029	-43 240	-44 945
1.Oprávy k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje	(072)	030	0	0
2.Oprávy k softwaru	(073)	031	-4 389	-5 592
3.Oprávy k ocenitelným právům	(074)	032	0	0
4.Oprávy k drobnému dlouhodobému nehm. majetku	(078)	033	-1 197	-1 197
5.Oprávy k ostatnímu dlouhodobému nehm. majetku	(079)	034	0	0
6.Oprávy ke stavbám	(081)	035	0	0
7.Oprávy k samostatným movitým věcem a soub. movit. věcí	(082)	036	-31 561	-32 178
8.Oprávy k pěstitelským celkům trvalých porostů	(085)	037	0	0
9.Oprávy k základnímu stádu a tažným zvířatům	(086)	038	0	0
10.Oprávy k drobnému dlouhodobému hmot. majetku	(088)	039	-6 093	-5 978
11.Oprávy k ostatnímu dlouhodobému hmot. majetku	(089)	040	0	0

PASIVA

Název položky	Účet	Pol. čís.	Stav k 01.01.	Stav k 31.12.2009
			1	2
Krátkodobý majetek celkem	p.42+52+72+81	041	26 537	26 624
Zásoby celkem	p.43 až 51	042	502	836
1. Materiál na skladě	(112)	043	0	0
2. Materiál na cestě	(119)	044	0	0
3. Nedokončená výroba	(121)	045	195	638
4. Polotovary vlastní výroby	(122)	046	0	0
5. Výrobky	(123)	047	0	0
6. Zvířata	(124)	048	0	0
7. Zboží na skladě a v prodejnách	(132)	049	307	198
8. Zboží na cestě	(139)	050	0	0
9. Poskytnuté zálohy na zásoby	(z 314)	051	0	0
Pohledávky celkem	p.53 až 71	052	3 155	2 733
1. Odběratelé	(311)	053	803	383
2. Směnky k inkasu	(312)	054	0	0
3. Pohledávky za eskontované cenné papíry	(313)	055	0	0
4. Poskytnuté provozní zálohy	(z 314)	056	1 239	1 417
5. Ostatní pohledávky	(315)	057	0	0
6. Pohledávky za zaměstnanci	(335)	058	961	932
7. Pohledávky za institucemi soc. zabezp. a veř. zdrav. poj.	(336)	059	0	0
8. Daň z příjmů	(341)	060	151	0
9. Ostatní přímé daně	(342)	061	0	0
10. Daň z přidané hodnoty	(343)	062	0	0
11. Ostatní daně a poplatky	(345)	063	0	0
12. Nároky na dotace a ostatní zúčtování se st. rozpočtem	(346)	064	0	0
13. Nároky na dotace a ostatní zúčtování s rozpočtem orgánů ÚSC	(348)	065	0	0
14. Pohledávky za účastníky sdružení	(358)	066	0	0
15. Pohledávky z pevných termínovaných operací a opcí	(373)	067	0	0
16. Pohledávky z vydaných dluhopisů	(375)	068	0	0
17. Jiné pohledávky	(378)	069	1	1
18. Dohadné účty aktivní	(388)	070	0	0
19. Opravná položka k pohledávkám	(391)	071	0	0
Krátkodobý finanční majetek celkem	p.73 až 80	072	22 527	22 696
1. Pokladna	(211)	073	50	28
2. Ceniny	(213)	074	0	71
3. Účty v bankách	(22x)	075	22 477	22 597
4. Majetkové cenné papíry k obchodování	(251)	076	0	0
5. Dluhové cenné papíry k obchodování	(253)	077	0	0
6. Ostatní cenné papíry	(256)	078	0	0
7. Pořizovaný krátkodobý finanční majetek	(259)	079	0	0
8. Peníze na cestě	(261)	080	0	0
Jiné aktiva celkem	p.82 až 84	081	353	359
1. Náklady příštích období	(381)	082	353	359
2. Příjmy příštích období	(385)	083	0	0
3. Kursové rozdíly aktivní	(386)	084	0	0
<b>AKTIVA CELKEM</b>	<b>p. 1+41</b>	<b>085</b>	<b>32 314</b>	<b>36 300</b>

## PASIVA

Název položky	Účet	Pol.	Stav k 01.01.	Stav k 31.12.2009
		čís.	3	4
Vlastní zdroje celkem	p.87+91	086	27 534	31 018
Jmění celkem	p.88 až 90	087	25 958	26 768
1.Vlastní jmění	(901)	088	6 839	10 739
2.Fondy	(91x)	089	19 119	16 029
3.Oceňovací rozdíly z přecenění fin.majetku a závazků	(921)	090	0	0
Výsledek hospodaření celkem	p.92 až 94	091	1 576	4 250
1.Účet výsledku hospodaření	(963)	092	X	4 250
2.Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	(931)	093	1 576	X
3.Nerozdělený zisk,neuhrazená ztráta minulých let	(932)	094	0	0
Cizí zdroje celkem	p.95+99+105+130	095	4 778	5 278
Rezervy celkem	p.97	096	0	0
1.Rezervy	(941)	097	0	0
Dlouhodobé závazky celkem	p.99 až 105	098	0	0
1.Dlouhodobé bankovní úvěry	(951)	099	0	0
2.Vydané dluhopisy	(953)	100	0	0
3.Závazky z pronájmu	(954)	101	0	0
4.Přijaté dlouhodobé zálohy	(955)	102	0	0
5.Dlouhodobé směnky k úhradě	(958)	103	0	0
6.Dohadné účty pasivní	(z 389)	104	0	0
7.Ostatní dlouhodobé závazky	(959)	105	0	0
Krátkodobé závazky celkem	p.107 až 129	106	4 765	5 294
1.Dodavatelé	(321)	107	392	844
2.Směnky k úhradě	(322)	108	0	0
3.Přijaté zálohy	(324)	109	525	869
4.Ostatní závazky	(325)	110	0	0
5.Zaměstnanci	(331)	111	11	11
6.Ostatní závazky vůči zaměstnancům	(333)	112	0	0
7.Závazky k institucím soc.zabezp. a veř.zdrav.pojištění	(336)	113	755	649
8.Daň z příjmu	(341)	114	0	208
9.Ostatní přímé daně	(342)	115	240	170
10.Daň z přidané hodnoty	(343)	116	170	84
11.Ostatní daně a poplatky	(345)	117	1	1
12.Závazky ze vztahu ke státnímu rozpočtu	(346)	118	0	0
13.Závazky ze vztahu k rozpočtu orgánů územních samosprávných celků	(348)	119	0	0
14.Závazky z upsaných nesplic.cen. papírů a podílů	(367)	120	0	0
15.Závazky k účastníkům sdružení	(368)	121	0	0
16.Závazky z pevných termínovaných operací a opcí	(373)	122	0	0
17.Jiné závazky	(379)	123	1 465	1 187
18.Krátkodobé bankovní úvěry	(231)	124	0	0
19.Eskontní úvěry	(232)	125	0	0
20.Vydané krátkodobé dluhopisy	(241)	126	0	0
21.Vlastní dluhopisy	(255)	127	0	0
22.Dohadné účty pasivní	(z 389)	128	1 206	1 271
23.Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	(249)	129	0	0

Název položky	Účet	Pol. čís.	Stav k 01.01.	Stav k 31.12.2009
			3	4
ná pasiva celkem	p.131 až 133	130	13	-16
.Výdaje příštích období	(383)	131	13	-16
.Výnosy příštích období	(384)	132	0	0
.Kurové rozdíly pasivní	(387)	133	0	0
<b>PASIVA CELKEM</b>	p.86+95	134	32 312	36 296

Odesláno dne:

Razítko:

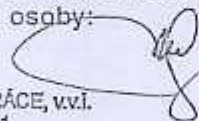
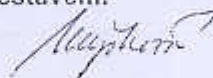
Podpis odpovědné osoby:

Podpis osoby odpovědné za sestavení:

Okamžik sestavení:

06.04.2010, 11:21:41

06.C4.2C10

VÝZKUMNÝ ÚSTAV BEZPEČNOSTI PRÁCE, v.v.i.  
 Jeruzalémská 9, 116 52 Praha 1  
 IČ: 00025950, DIČ: CZ00025950  
 Tel.: 221 015 811, Fax: 224 238 550

Telefon: 224 228 315

ORGANIZACE:00025950

Příloha č. 2 k vyhlášce č. 504/2002 Sb.  
 účinnosti pro účetní jednotky  
 sestavené podle účetní osnovy  
 pro nevydělečné organizace

## VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

k 31.12.2009

(v celých tis. Kč)

IČO
00025950

Název nadřízeného orgánu

Název, sídlo a právní forma  
 účetní jednotky  
 VÚBP, v.v.i.

Jeruzalémská 9  
 116 52 Praha 1  
 VEŘEJNÁ VÝZKUMNÁ INSTITUCE

KEČ: 730000

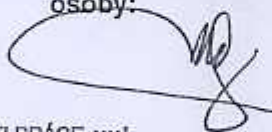
Účet	Název položky	Položka číslo	Činnost		
			hlavní	doplňková	
			1	2	
	A. Náklady				
	I. Spotřebované nákupy celkem	p.2 až 5	1	1 703	295
501	1. Spotřeba materiálu	2		1 193	149
502	2. Spotřeba energie	3		510	2
503	3. Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	4		0	0
504	4. Prodané zboží	5		0	144
	II. Služby celkem	p.7 až 10	6	18 595	2 557
511	5. Opravy a udržování	7		610	69
512	6. Cestovné	8		862	228
513	7. Náklady na reprezentaci	9		62	4
518	8. Ostatní služby	10		17 061	2 257
	III. Osobní náklady celkem	p.12 až 16	11	23 934	1 745
521	9. Mzdové náklady	12		17 574	1 356
524	10. Zákonné sociální pojištění	13		5 495	387
525	11. Ostatní sociální pojištění	14		0	0
527	12. Zákonné sociální náklady	15		865	22
528	13. Ostatní sociální náklady	16		0	0
	IV. Daně a poplatky celkem	p.18 až 20	17	1	0
531	14. Daň silniční	18		1	0
532	15. Daň z nemovitostí	19		0	0
538	16. Ostatní daně a poplatky	20		0	0
	V. Ostatní náklady celkem	p.22 až 29	21	751	52
541	17. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	22		0	0
542	18. Ostatní pokuty a penále	23		9	0
543	19. Odpis nedobytné pohledávky	24		355	0
544	20. Úroky	25		0	0
545	21. Kursové ztráty	26		39	41
546	22. Dary	27		0	0
548	23. Manka a škody	28		0	0
549	24. Jiné ostatní náklady	29		348	11
	VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a opr. položek celkem	p.31 až 36	30	646	1 538
551	25. Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	31		646	1 538
552	26. Zůstatková cena prodaného dlouhod. nehmot. a hmot. maj.	32		0	0
553	27. Prodané cenné papíry a podíly	33		0	0
554	28. Prodaný materiál	34		0	0
556	29. Tvorba rezerv	35		0	0
559	30. Tvorba opravných položek	36		0	0
	VII. Poskytnuté příspěvky celkem	p.38 a 39	37	0	0
581	31. Poskyt. příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	38		0	0
582	32. Poskytnuté členské příspěvky	39		0	0
	VIII. Daň z příjmů celkem	p.41	40	0	0
595	33. Dodatečné odvody daně z příjmů	41		0	0
	Náklady celkem	p.1+6+11+17+21+30+37+40	42	45 630	6 187

Účet	Název položky	Položka číslo	Činnost		
			hlavní	doplnková	
			1	2	
	<b>B. Výnosy</b>				
	I.Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem	p.44 až 46	43	1 524	8 312
601	1.Tržby za vlastní výrobky		44	0	0
602	2.Tržby z prodeje služeb		45	1 524	8 240
604	3.Tržby za prodané zboží		46	0	72
	II.Změny stavu vnitroorganizačních zásob celkem	p.48 až 51	47	0	442
611	4.Změna stavu zásob nedokončené výroby		48	0	442
612	5.Změna stavu zásob polotovarů		49	0	0
613	6.Změna stavu zásob výrobků		50	0	0
614	7.Změna stavu zvířat		51	0	0
	III.Aktivace celkem	p.53 až 56	52	0	0
621	8.Aktivace materiálu a zboží		53	0	0
622	9.Aktivace vnitroorganizačních služeb		54	0	0
623	10.Aktivace dlouhodobého nehmotného majetku		55	0	0
624	11.Aktivace dlouhodobého hmotného majetku		56	0	0
	IV.Ostatní výnosy celkem	p.58 až 64	57	803	1
641	12.Smluvní pokuty a úroky z prodlení		58	0	0
642	13.Ostatní pokuty a penále		59	0	0
643	14.Platby za odepsané pohledávky		60	0	0
644	15.Úroky		61	42	0
645	16.Kurové zisky		62	0	1
648	17.Zúčtování fondů		63	759	0
649	18.Jiné ostatní výnosy		64	2	0
	V.Tržby z prodeje maj. zúčtování rezerv a opr.pol.celkem	p.66 až 72	65	0	0
652	19.Tržby z prodeje dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku		66	0	0
653	20.Tržby z prodeje cenných papírů a podílů		67	0	0
654	21.Tržby z prodeje materiálu		68	0	0
655	22.Výnosy z krátkodobého finančního majetku		69	0	0
656	23.Zúčtování rezerv		70	0	0
657	24.Výnosy z dlouhodobého finančního majetku		71	0	0
659	25.Zúčtování opravných položek		72	0	0
	VI.Přijaté příspěvky celkem	p.74 až 76	73	0	0
681	26.Přijaté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami		74	0	0
682	27.Přijaté příspěvky (dary)		75	0	0
684	28.Přijaté členské příspěvky		76	0	0
	VII.Provozní dotace celkem	p.78	77	45 679	0
691	29.Provozní dotace		78	45 679	0
	Výnosy celkem	p.43+47+52+57+65+73+77	79	48 006	8 755
	C. Výsledek hospodaření před zdaněním	p.79 - 82	80	2 376	2 568
591	34.Daň z příjmů		81	333	360
	D. Výsledek hospodaření po zdanění	p.80 - 81	82	2 043	2 208
	Výsledek hospodaření po zdanění za účetní jednotku celkem	p.82/1+p.82/2	83	4 251	0

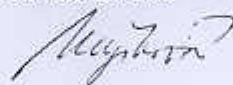
Odesláno dne: 06.04.2010

Razítko:

Podpis odpovědné osoby:



Podpis osoby odpovědné za sestavení:



Okamžik sestavení: 06.04.2010, 11:26:39

VÝZKUMNÝ ÚSTAV BEZPEČNOSTI PRÁCE, v.v.i.  
Jeruzalémská 9, 116 52 Praha 1  
IČ: 00025950, DIČ: CZ00025950  
Tel.: 221 015 811, Fax: 224 238 550

Telefon: 224 228 315

Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i.  
Jeruzalémská 9  
Praha 1

## Příloha k účetní závěrce v plném rozsahu k 31.12. 2009

### I.

#### Obecné údaje

1. **Název účetní jednotky:** Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i.  
**DIČ:** CZ00025950  
**Sídlo:** Jeruzalémská 9, Praha 1  
**Právní forma:** veřejná výzkumná instituce  
**Vznik a údaj o zápisu do rejstříku v.v.i.** Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i. byl zřízen rozhodnutím předsedy Českého úřadu bezpečnosti práce zřizovací listinou ze dne 29.11.1991. Rozhodnutím o změně zřizovací listiny ze dne 2.5.1994 byl změněn zřizovatel, kterým se stalo Ministerstvo práce a sociálních věcí. Zřizovací listina byla dále doplněna doplňky ze dne 1.12.1992 a ze dne 7.4.1994. Na základě zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, se právní forma Výzkumného ústavu bezpečnosti práce dnem 1.1. 2007 změnila ze státní příspěvkové organizace na veřejnou výzkumnou instituci. Účetní jednotka byla zapsána do rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeného Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy dne 1.1.2007  
**Rozhodující předmět činnosti:** vědecký výzkum v oblasti ověřování a aplikace metod a prostředků v oblasti:  
1) prevence rizik ohrožení zdraví a životů osob, životního prostředí a hmotných statků, vyplývajících z pracovních činností  
2) zlepšování pracovní pohody a kvality života  
3) operační výzkum zahrnující monitorování stavu a vývoje bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, udržování dat a vedení statistik v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci  
4) plnění funkce analytického a koncepčního pracoviště v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci  
**Zřizovatel:** Ministerstvo práce a sociálních věcí  
Na Poříčním právu 1  
128 01 Praha 2  
**Datum vzniku:** 1.1.2007  
**Rozvahový den:** 31.12.2009

2. Organizační struktura podniku a její zásadní změny během účetního období:

I. 1 Ředitel VÚBP, v.v.i.	
I. 2 vědecký tajemník	
I. 9 Sekretariát ředitele	I. 9a) Utvar personálních a vnitřních věcí I. 9b) Utvar ekonomický a správní
II. 1a) VÚBP, v.v.i. - ZL	
II. 1 AO 235	
II. 1b) VÚBP, v.v.i. - COV	
II. 3 Oddělení prevence rizik a ergonomie	II. 3.3. Ergonomie a pracovní prostředí II. 3.8. Odborné pracoviště pro prevenci závažných průmyslových havárií
II. 4. Oddělení informatiky	
II. 5. Národní informační, vzdělávací a osvětové středisko	
II. 6. Oddělení analýz a prognóz	

Od 1.1.2007 byl pověřen řízením VÚBP, v.v.i. RNDr. Stanislav Malý.

Od 1.8.2007 byl jmenován RNDr. Stanislav Malý, Ph.D. ředitelem VÚBP, v.v.i..

3. Jména a příjmení členů statutárních orgánů ke konci účetního období:

<i>jméno a příjmení</i>	<i>funkce</i>
RNDr. Stanislav Malý, Ph.D.	ředitel

<i>Rada VÚBP, v.v.i.</i>	<i>funkce</i>
Ing. Miloš Paleček, CSc.	předseda Rady VÚBP, v.v.i.
RNDr. Malý Stanislav, Ph.D.	místopředseda Rady VÚBP, v.v.i.
Ing. Martina Pražáková	tajemník Rady VÚBP, v.v.i.
Mgr. Jiřina Ulmanová	člen Rady VÚBP, v.v.i.
RNDr. At. Mgr. Petr Skřehot	člen Rady VÚBP, v.v.i.
Ing. Karel Škréta	člen Rady VÚBP, v.v.i.
Robert Křepinský	člen Rady VÚBP, v.v.i.
Ing. Pavel Forint	člen Rady VÚBP, v.v.i.
doc. RNDr. Jiří Švec, CSc.	člen Rady VÚBP, v.v.i.
doc. MUDr. Pavel Urban, CSc.	člen Rady VÚBP, v.v.i.

<i>Dozorčí rada VÚBP, v.v.i.</i>	<i>instituce</i>
Ing. Helena Kněnická	předsedkyně Dozorčí rady, (MPSV)
JUDr. Pavel Dvořák	místopředseda Dozorčí rady, (MPSV)
Ing. Jiří Stonawský	člen Dozorčí rady, (MPSV)
Ing. Petr Mráz	člen Dozorčí rady, (MPSV)
JUDr. Zdeněk Přeslička	člen Dozorčí rady, (MPSV)
Mgr. Viktor Najmon	člen Dozorčí rady, (MPSV)
Eva Křížková	člen Dozorčí rady, (VÚBP)

II.

Informace o použitých účetních metodách, obecných účetních zásadách a způsobech oceňování

( v tis. Kč)

1. **Obecné účetní zásady**

Účetním obdobím je kalendářní rok.

V účetním období 1.1.2009-31.12.2009 je vedeno podvojně účetnictví způsobem SW-programu JASU - MÚZO Praha.

Jsou uzavírány měsíční závěrky konečné.

VÚBP je měsíčním plátcem DPH.

Činnosti VÚBP jsou rozděleny na hlavní, další a jinou a jsou účetně rozlišeny analytickými účty.

Vedeny jsou agendy:	
Závazky	- Došlé faktury - DOFA
Pohledávky	- Vydané faktury - VYFA
Pokladna	- Pokladní doklady - POKL, PV
Majetek	- Evidence majetku - DHM
Deník - účetnictví:	- Banka - BAN
	- Všeobecné doklady - VSDO

Došlé faktury: pokladní provádí evidenci, účtuje účetní

Vystavené faktury: vystavují asistentky v odděleních, účtuje účetní

Pokladna: pokladní spravuje drobnou fin.hotovost, účtuje účetní

Banka: účetní účtuje a kontroluje správnost plateb a úhrad

Všeobecné doklady: vystavuje účetní

U všech dokladů je přiložen doklad o účtování a podpis odpovědné osoby.

Všechny doklady jsou řádně archivovány a uloženy v archivu přímo v účtárně.

2. **Způsoby oceňování**

druhy aktiv:	ocenění:
nedokončená výroba	dle skutečných - přímých nákladů
služby	smluvně
zboží	v nominální hodnotě

Dlouhodobý nehmotný majetek (DNM):	ocenění:
Nakoupený DNM	v pořizovací ceně
DNM vytvořený vlastní činností:	VÚBP k datu účetní závěrky nevykazuje
Bezplatně získaný DNM	VÚBP k datu účetní závěrky nevykazuje
Odpisy DNM	jednou za rok

Dlouhodobý hmotný majetek (DHM):	ocenění:
Nakoupený DHM	v pořizovací ceně
DHM vytvořený vlastní činností:	VÚBP k datu účetní závěrky nevykazuje
Bezplatně získaný DHM	VÚBP k datu účetní závěrky nevykazuje
Odpisy DHM	měsíčně ve výši 1/12 roční odpis. sazby

Dlouhodobé cenné papíry a podíly:
VÚBP k datu účetní závěrky nevykazuje

Zásoby:
ocenění: dle pořizovací ceny

Pohledávky:
ocenění: v nominální hodnotě

<i>Krátkodobý finanční majetek:</i>	
<i>finanční zůstatek</i>	v pokladně
<i>finanční zůstatek</i>	na bankovních účtech VÚBP

<i>Závazky:</i>
<i>ocenění: v nominální hodnotě</i>

3. **Druhy nákladů souvisejících s pořízením zásob:**  
poštovné, balné
4. **Způsob stanovení opravných položek k majetku:**  
VÚBP k datu účetní závěrky nevykazuje
5. **Způsob sestavení odpisových plánů pro DM a použité odpisové metody při stanovení odpisů:**  
Odpisy jsou prováděny měsíčně ve výši 1/12 roční odpisové sazby u hmotného majetku. Jednou za rok u nehmotného majetku.  
Majetek je zaříděn do odpisových skupin dle přílohy č.1 zákona č.586/92 Sb.
6. **Způsob uplatněný při přepočtu údajů v cizích měnách na českou měnu:**  
Je vždy použit měnový kurz ČNB v den zdanitelného plnění.
7. **Podstatné změny způsobů oceňování oproti předchozímu účetnímu období**  
Podstatné změny v účetním období nenastaly.
8. **Podstatné změny způsobů odpisování oproti předchozímu účetnímu období**  
Podstatné změny v účetním období nenastaly.  
Rozdíl mezi účetními a daňovými odpisy je daný majetkem zařazeným 12/2009.
9. **Podstatné změny postupů účtování oproti předchozímu účetnímu období**  
Podstatné změny v účetním období nenastaly.
10. **Podstatné změny způsobů oceňování oproti požadavkům § 24-27 Zákona o účetnictví**  
Způsoby oceňování odpovídají požadavkům Zákona o účetnictví.
11. **Podstatné změny způsobů odpisování oproti požadavkům § 28 Zákona o účetnictví**  
Způsoby odpisování odpovídají požadavkům Zákona o účetnictví.
12. **Podstatné změny postupů účtování oproti požadavkům § 4 Zákona o účetnictví**  
Postupy účtování odpovídají požadavkům Zákona o účetnictví.
13. **Úspora daňové povinnosti §20 odst.7:**  
V Přiznání k dani z příjmů PO za r.2008 VÚBP uplatnil daňovou úsporu ve výši 210 tis. Kč.  
V roce 2009 byla tato úspora v plné výši použita ke krytí nákladů na vědecké a výzkumné činnosti.  
Účetně byla tato úspora vedena v agendě BAN1 a rozlišena analytickým účtem.

### III.

#### Doplňující informace k rozvaze a výkazu zisku a ztráty Údaje jsou v tisících Kč

#### 1. **Rozpis dlouhodobého hmot. majetku:**

	rok 2009		rok 2008	
<i>dlouhodobý hmotný majetek</i>	39 919	-38 156	39 309	-37 654

#### **Rozpis účtu 022 a 082 na hlavní skupiny:**

skupina	rok 2009		rok 2008	
	022	082	022	082
<i>stroje, přístroje a zařízení</i>	33 903	-32 178	33 175	-31 561

2. Rozpis dlouhodobého nehmot. majetku:	sk. 01	rok 2009	sk. 01	rok 2008
Software		7382		7385
opravky k SW		-5592		-4389

3. Přehled přírůstků a úbytků dlouhodobého majetku podle jeho hlavních skupin:

Přírůstky dle hlavních skupin	nákup	dar	vlastní výroba
dlouhodobý nehmotný majetek	140	0	0
stroje, přístroje, zařízení	1 074	0	0
ostatní dlouhodobý majetek (028,018)	7 175	0	0

Úbytky dle hlavních skupin	odpisy	prodej	likvidace
nehmotný investiční majetek	1 221	0	0
stroje, přístroje, zařízení	928	0	345
ostatní investiční majetek	0	0	0

4. Rozpis odpisů dlouhodob. hmot. majetku:	sk. 01	sk. 02	sk. 03
stroje, přístroje a zařízení	539	385	5

5. Rozpis odpisů dlouhodobého nehmot. majetku:	sk. 01
Software	1 221

6. Souhrnná výše majetku neuvedená v rozvaze:

- drobný dlouhodobý hmotný majetek (991)	969
- odepsané pohledávky (995)	708
- drobný dlouhodobý nehmotný majetek (998)	172

7. Pohledávky

Pohledávky po lhůtě splatnosti

do 60 dnů	214
do 120 dnů	32
do 180 dnů	96
nad 180 dnů	20
ostatní	0
celkem	362

Pohledávky kryté podle zástavního práva

VÚBP k datu účetní závěrky nevykazuje.

Opravné položky

VÚBP nevykazuje k datu účetní závěrky přechodné snížení aktiv.

8. Jmění

Jmění celkem	26 768
z toho: vlastní jmění	10 739
: fondy	16 029

9. Rozdělení zisku (úhrada ztráty) za minulé účetní období

položka	
Zisk z roku 2008 - převeden do Rezervního fondu	1 576

10. Závazky

Dlouhodobé závazky

VÚBP k datu účetní závěrky nevykazuje.

Krátkodobé závazky

krátkodobé závazky:	5086
k dodavatelům	844
přijaté zálohy	869

<i>k zaměstnancům</i>	11
<i>k institucím soc.zabezp.a veř.zdrav.pojišt.</i>	649
<i>daň ze mzdy</i>	170
<i>DPH</i>	84
<i>ostatní daně</i>	1
<i>jiné závazky</i>	1 187
<i>dohadné položky</i>	1 271

#### **Závazky po lhůtě splatnosti**

<i>do 60 dnů</i>	0
<i>do 120 dnů</i>	0
<i>do 180 dnů</i>	0
<i>nad 180 dnů</i>	0

**Závazky kryté podle zástavního práva**  
VÚBP k datu účetní závěrky nevykazuje.

**11. Krátkodobé a dlouhodobé bankovní úvěry**  
VÚBP k datu účetní závěrky nevykazuje.

**12. Finanční leasing**  
VÚBP k datu účetní závěrky nevykazuje.

#### **Nepeněžitě závazky a jiná plnění**

**13. neuvedené v účetnictví**  
VÚBP k datu účetní závěrky nevykazuje.

#### **14. Výnosy z běžné činnosti**

tvoří:

- 1) institucionální dotace zřizovatele na řešení výzkumného záměru
  - 2) účelové dotace na řešení přijatých grantů státní správy a evropskou grantovou agenturou na řešení úkolů v rámci uzavřené smlouvy o dalších činnostech
  - 4) dotace na činnost Odborného pracoviště prevence závažných havárií poskytovaná MPSV a MŽP
- Tržby z činnosti státní zkušebny č.235, prodeje zboží a služeb jsou také zahrnuty do výnosů.
- Ostatní výnosy tvoří úroky a zúčtování fondů.

<i>institucionální dotace</i>	<i>výsledovka</i>
<i>věda a výzkum</i>	18 947
<i>granty a projekty</i>	7 783
<i>další činnost</i>	18 949

<i>tržby za vlastní výkony a prodej zboží</i>	<i>výsledovka</i>
<i>hlavní a další činnost</i>	1 524
<i>jiná činnost</i>	8 312

<i>nedokončená výroba</i>	<i>výsledovka</i>
<i>jiná činnost</i>	442

<i>ostatní výnosy</i>	<i>výsledovka</i>
hlavní a další činnost	803
jiná činnost	1

#### 15. Osobní náklady

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců:		56
- z toho řídicích:		8
Výše osobních nákladů na zaměstnance:	v tis. Kč	25 679
z toho: hrubé mzdy zaměstnanců		17 470
: OON		1 460
: sociální a zdrav. pojištění		5 862
: odvod do sociálního fondu		364
: ostatní zákonné náklady		523

**Závazky vůči propojeným osobám**  
VÚBP k datu účetní závěrky nevykazuje.

**významné položky, které jsou ve výkazech kompenzovány s jinými položkami**  
VÚBP k datu účetní závěrky nevykazuje.

**Události mezi rozvahovým dnem a datem sestavení závěrky**  
Po rozvahovém dni nedošlo k podstatným událostem.

**Přijaté dary**  
VÚBP k datu účetní závěrky nepřijal žádné dary.

**Poskytnuté dary**  
VÚBP k datu účetní závěrky neposkytl žádné dary jiným subjektům.

V Praze 6.4. 2010

Podpis odpovědné osoby:  
RNDr. Stanislav Malý, Ph.D.  
ředitel

Podpis odpovědné osoby za sestavení:  
Kamila Myšková  
účetní

VÝZKUMNÝ ÚSTAV BEZPEČNOSTI PRÁCE, v.v.i.  
Jeruzalémská 9, 116 52 Praha 1  
IČ: 00025950, DIČ: CZ00025950  
Tel.: 221 015 811, Fax: 224 238 550